

**Всероссийский
научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии
имени Я.Р. Коваленко**

(www.viev.ru)



Отчет
о результатах деятельности
ГНУ Всероссийского научно-исследовательского
института экспериментальной ветеринарии
им. Я.Р. Коваленко
и использовании закрепленного за ним
государственного имущества

М.И. Гулюкин

**Доктор ветеринарных наук, профессор,
академик РАСХН**

Москва, ВИЭВ, 6 ноября 2013 г.



ВИЭВ – первая ветеринарная лаборатория России, в 2013 году отмечает 115-летие



ВИЭВ сохраняет традиции отечественной научной школы

В институте применяются современные методы исследований в области ветеринарной медицины



Исследовательская база на острове Лисий

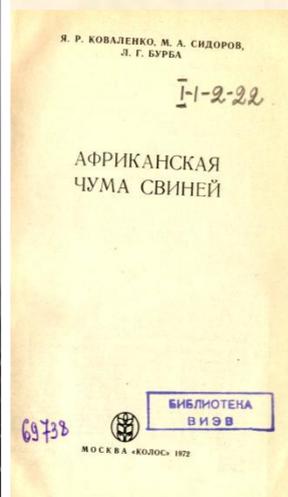


В СССР работу с Африканской чумой свиней начали специалисты ВИЭВ на острове Лисий в 1950-е годы

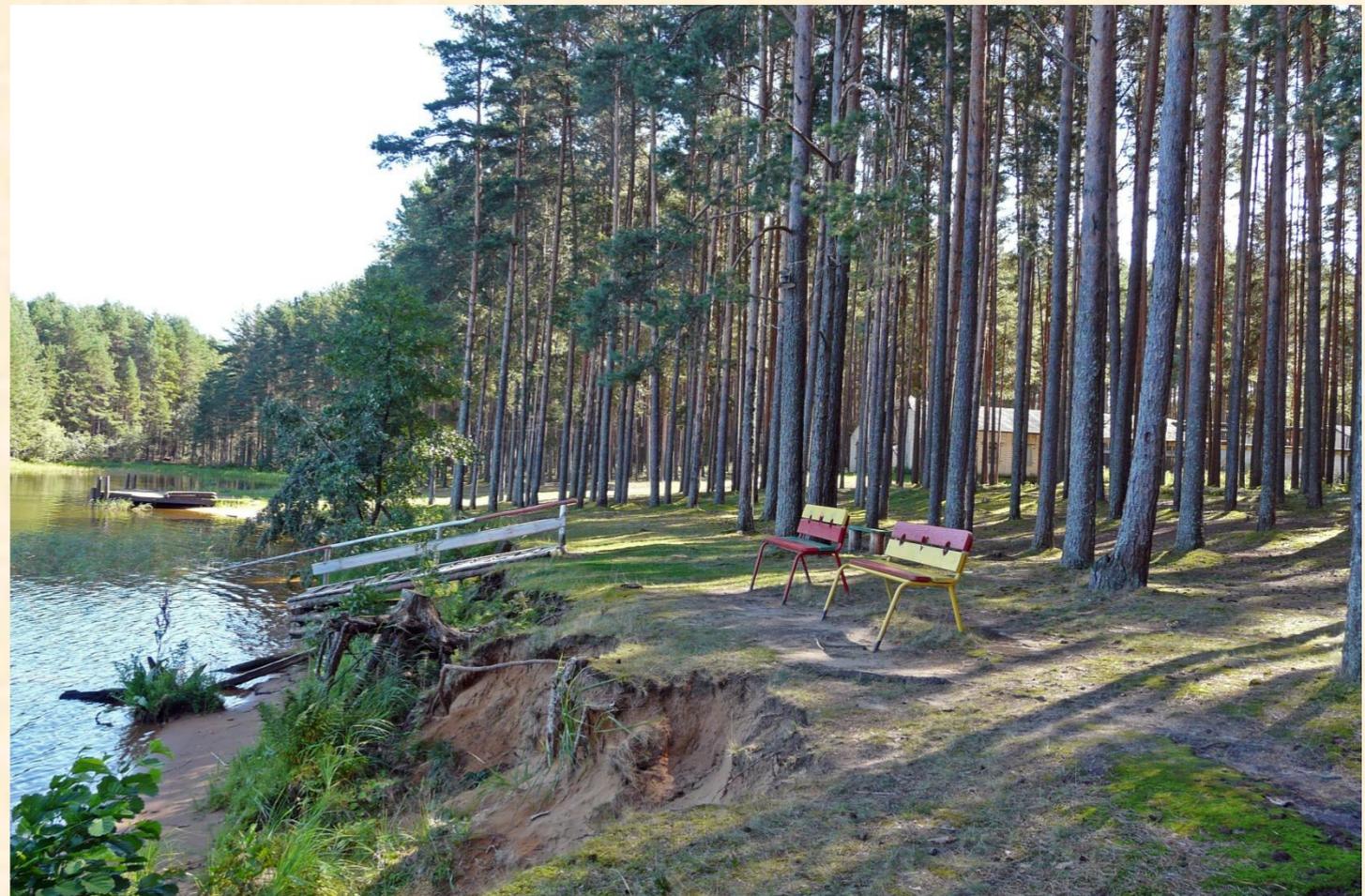
(Штамм Lissabon-57)



Яков Романович
Коваленко



Леонтий
Григорьевич Бурба



Исследовательская база на острове Лисий



Исследовательская база на острове Лисий



Исследовательская база на острове Лисий



Белгородский отдел ВИЭВ





Современные методы исследований в ВИЭВ

Поддержание коллекции перевиваемых клеточных линий и гибридом

Создание криобанка стволовых клеток млекопитающих, в том числе сельскохозяйственных животных для ветеринарной биотехнологии

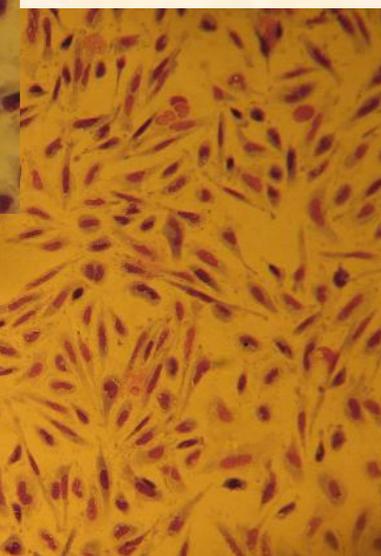
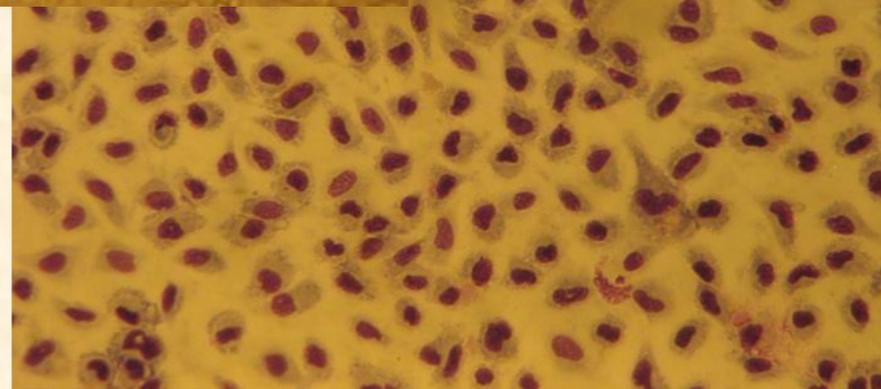
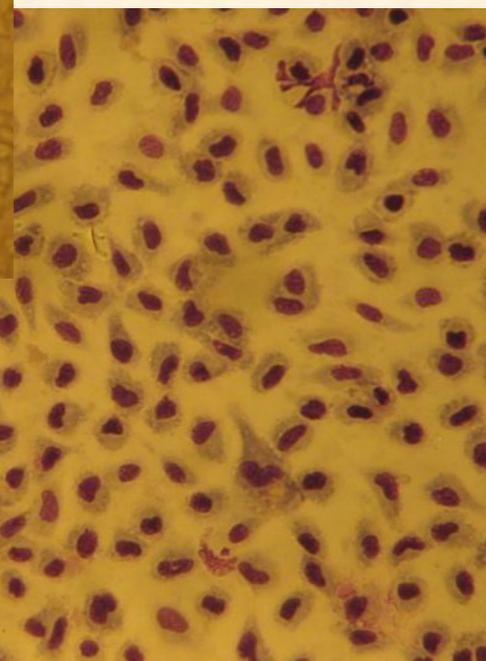
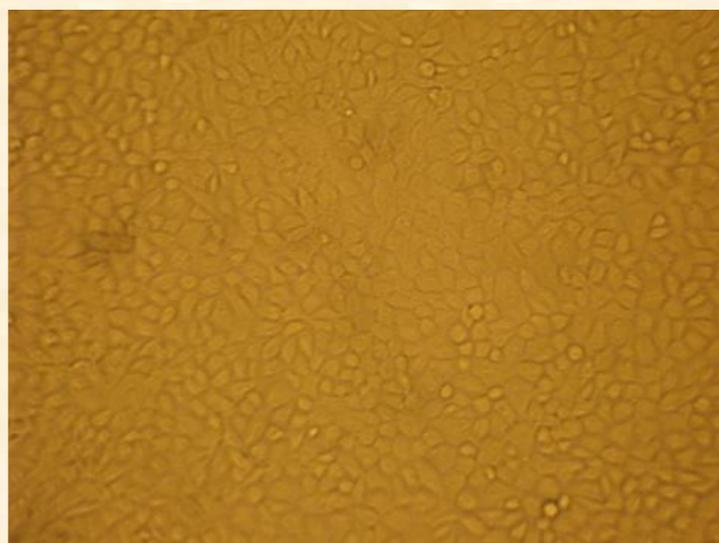
Выделение из костного мозга и жировой ткани сельскохозяйственных животных мультипотентных мезенхимных стволовых клеток.



Современные методы исследований в ВИЭВ



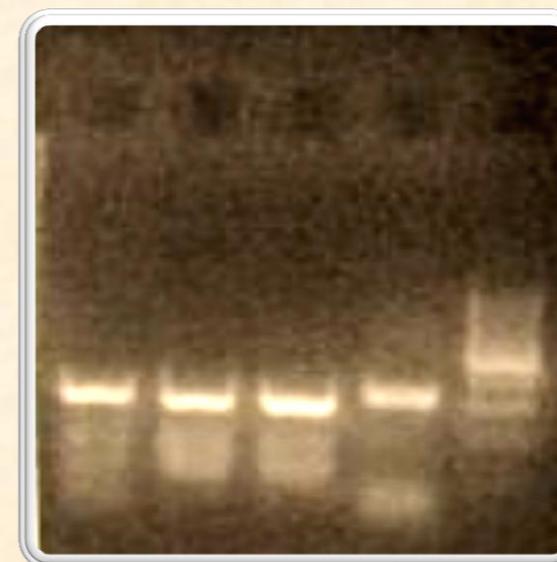
Получение перевиваемых линий клеток из тканей рыб.



Современные методы исследований в ВИЭВ



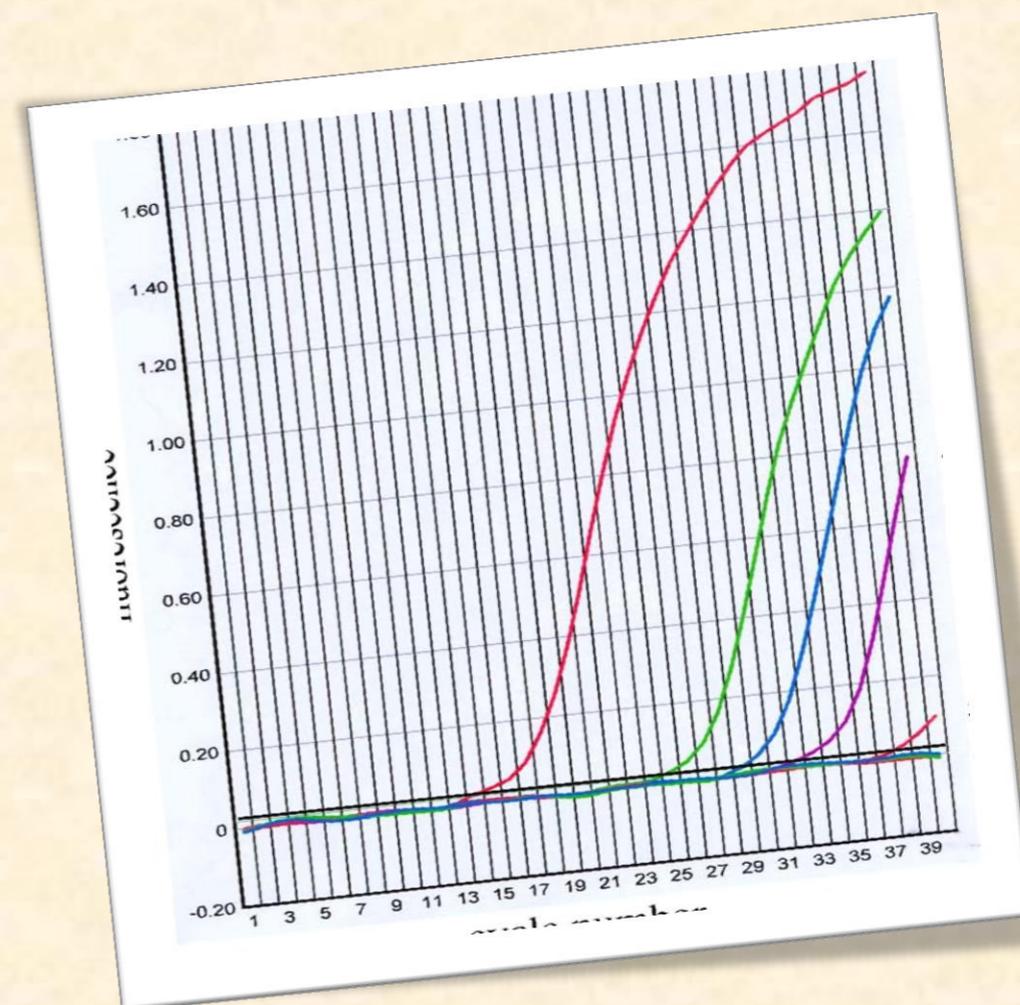
Полимеразная цепная реакция (ПЦР)



Современные методы исследований в ВИЭВ



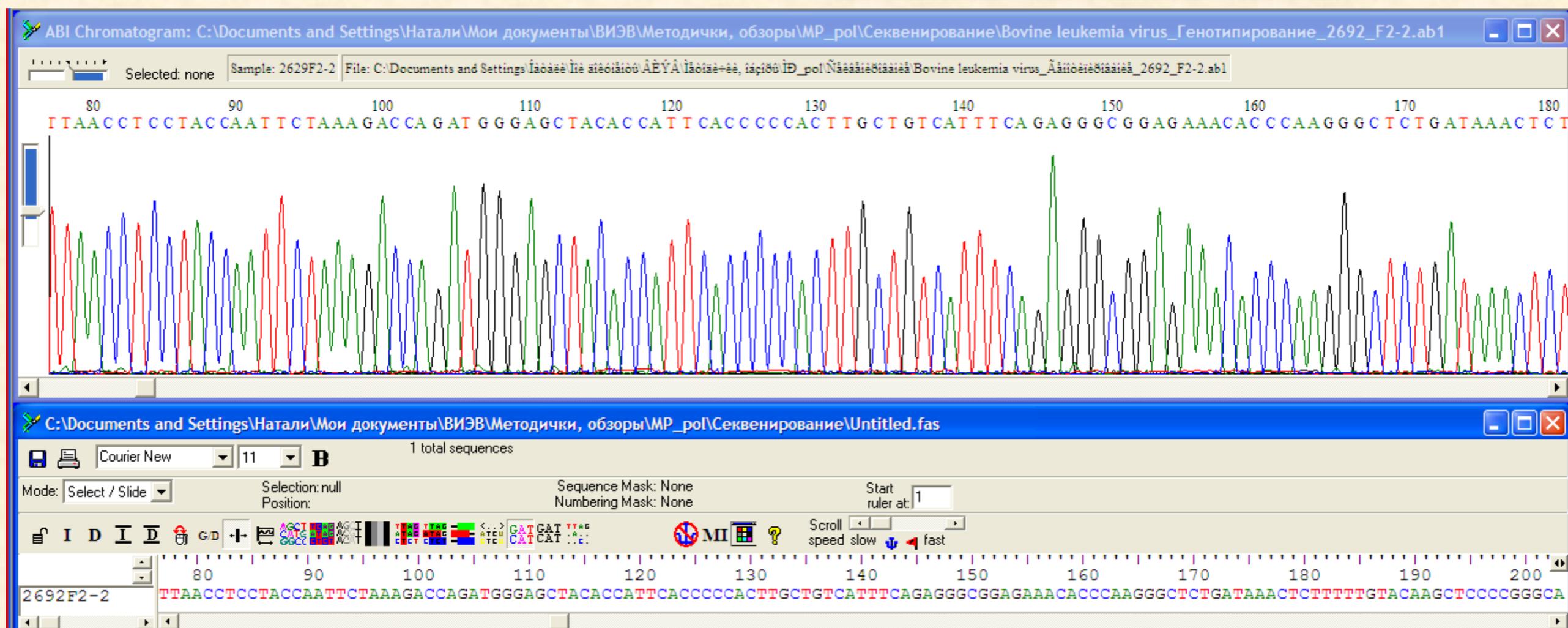
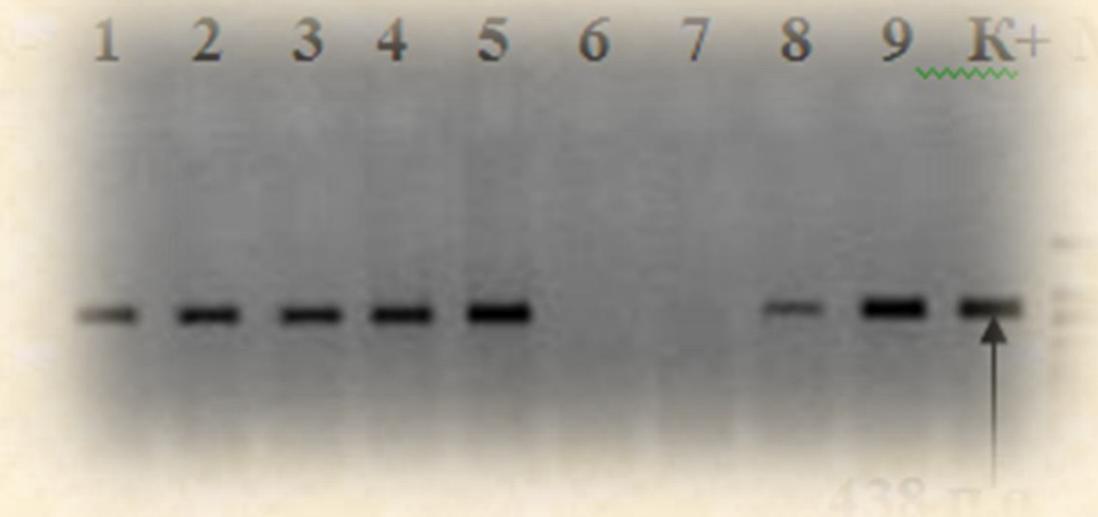
Полимеразная цепная реакция в реальном времени



Современные методы исследований в ВИЭВ



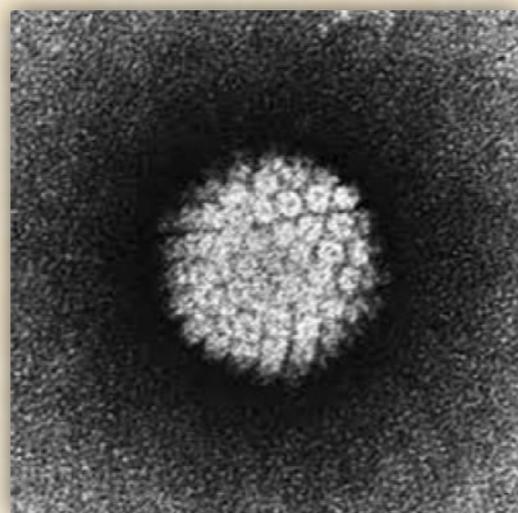
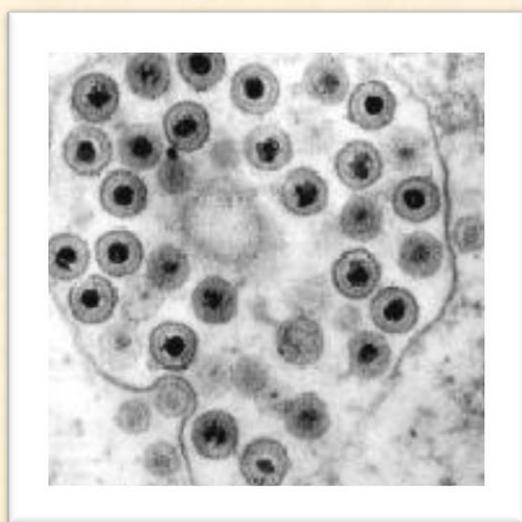
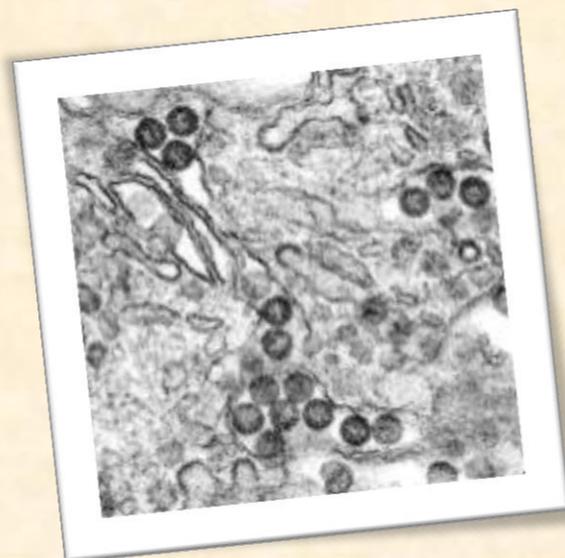
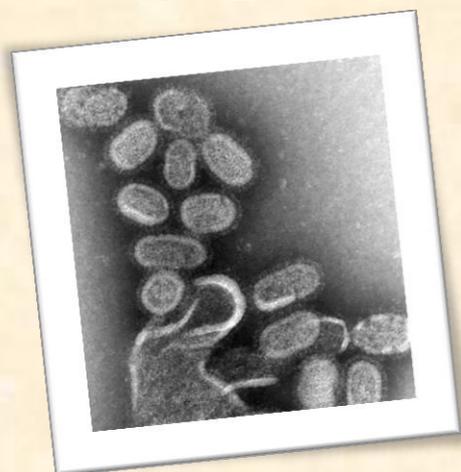
Секвенирование генов



Современные методы проведения исследований



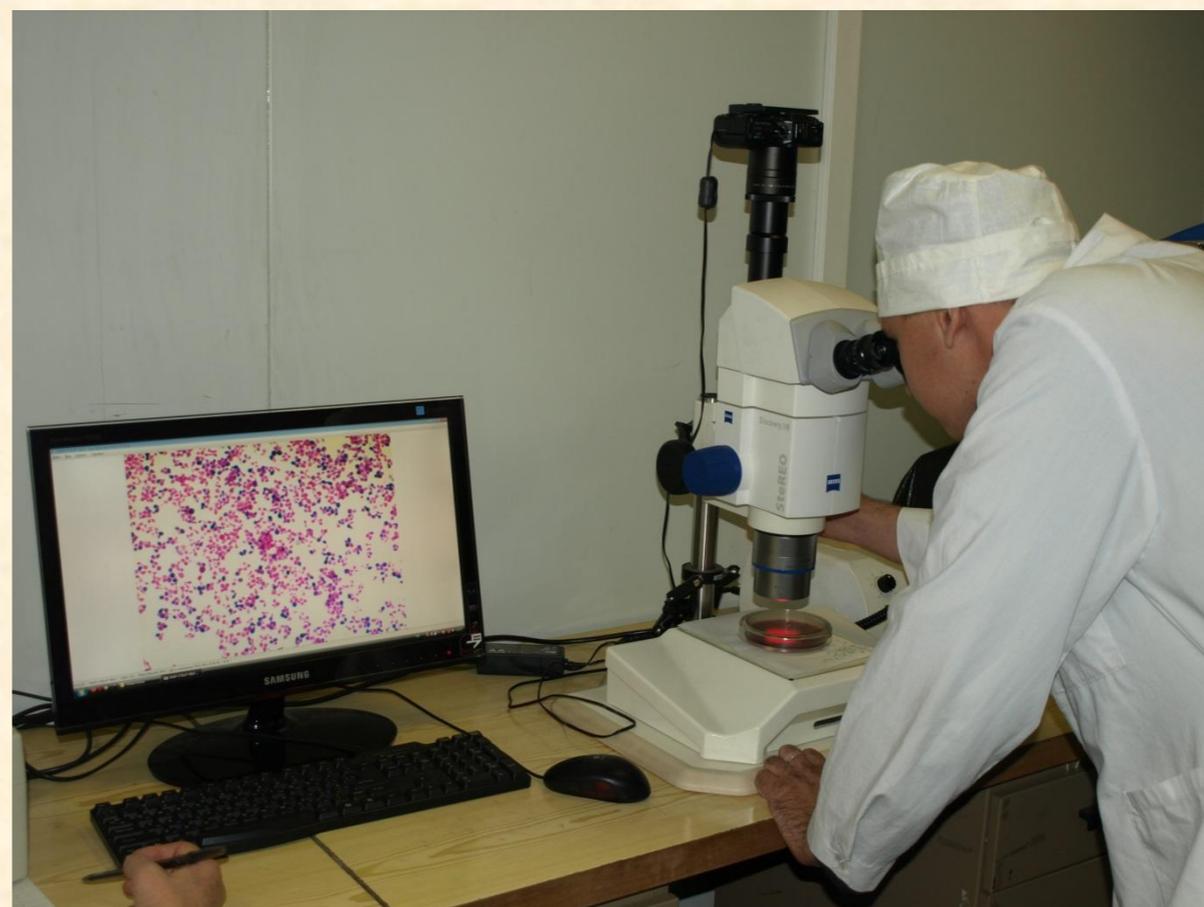
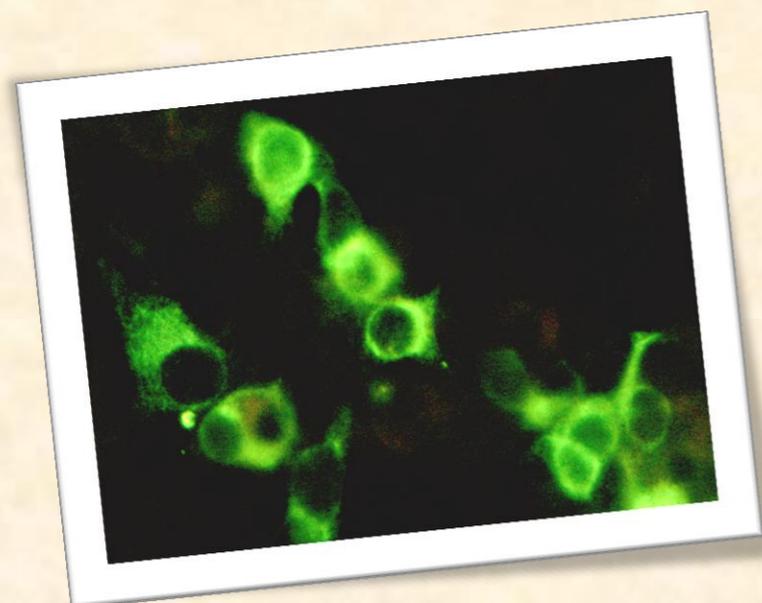
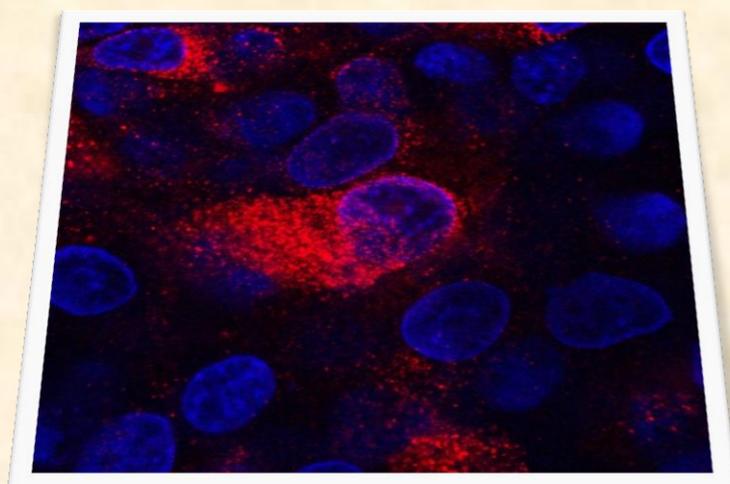
Электронная микроскопия



Современные методы проведения исследований



Флуоресцентная микроскопия



Перечень заразных, в том числе особо опасных, болезней животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин)



1. **Акарапидоз пчел**
2. Алеутская болезнь норок
3. **Американский гнилец пчел**
4. Африканская чума свиней*
5. **Аэромонозы лососевых и карповых рыб**
6. Бешенство*
7. Блутанг*
8. Болезнь Ауески
9. Болезнь Марека
10. Болезнь Ньюкасла
11. Ботриоцефалез карповых рыб
12. Браздот
13. Бранхиомикоз карповых лососевых, сиговых рыб
14. **Бруцеллез (включая инфекционный эпидидимит баранов)**
15. **Варроатоз**
16. **Весенняя виремия карпов**
17. Вирусная геморрагическая болезнь кроликов
18. **Вирусная геморрагическая септицемия лососевых рыб**
19. Вирусный гепатит уток
20. **Вирусный паралич пчел**
21. **Вирусный энтерит гусей**
22. Вирусный энтерит норок
23. Воспаление плавательного пузыря карповых рыб
24. Высокопатогенный грипп птиц*
25. Гиподерматоз крупного рогатого скота

Приказ МСХ РФ №476 от 13
февраля 2013 г.

Перечень заразных, в том числе особо опасных, болезней животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин)



26. Грипп лошадей
27. Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота
28. Европейский гнилец пчел
29. Злокачественная катаральная горячка крупного рогатого скота
30. Инфекционная агалактия
31. Инфекционная анемия лошадей (ИНАН)
32. Инфекционный бронхит кур
33. Инфекционный бурсит (Болезнь Гамборо)
34. Инфекционный ларинготрахеит кур
35. Инфекционный некроз гемопоэтической ткани лососевых рыб
36. Инфекционный некроз поджелудочной железы лососевых рыб
37. Инфекционный ринотрахеит (ИРТ)
38. Кампилобактериоз
39. Классическая чума свиней
40. Лейкоз крупного рогатого скота
41. Лептоспироз
42. Листерия
43. Лихорадка Ку
44. Мешотчатый расплод
45. Миксобактериозы лососевых и осетровых рыб
46. Миксоматоз
47. Некробактериоз
48. Нозематоз
49. Оспа овец и коз*
50. Парагрипп-3

Приказ МСХ РФ №476 от 13
февраля 2013 г.

Перечень заразных, в том числе особо опасных, болезней животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин)



51. Паратуберкулез

52. Пастереллез разных видов

53. Псевдомоноз

54. Репродуктивно-респираторный синдром свиней (PPCS)

55. Ринопневмония лошадей

56. Рожа свиней

57. Сальмонеллезы (включая тиф-пуллороз)

58. Сап*

59. Сибирская язва*

60. Синдром снижения яйценоскости (ССЯ-76)

61. Скрепи овец и коз

62. Случная болезнь лошадей (трипаносомоз)

63. Трансмиссивный гастроэнтерит свиней

64. Трихинеллез

65. Туберкулез

66. Филометроидоз карповых рыб

67. Хламидиозы

68. Хламидиоз (энзоотический аборт овец)

69. Чума крупного рогатого скота*

70. Чума плотоядных

71. Эмфизематозный карбункул (эмкар)

72. Энтеровирусный энцефаломиелит свиней (болезнь Тешена)

73. Энтеротоксемия

74. Энцефаломиелиты лошадей

75. Ящур*

Приказ МСХ РФ №476 от 13
февраля 2013 г.



ВИЭВ осуществляет работу и координацию научно-исследовательских работ в области инфекционных болезней сельскохозяйственных животных, рыб и пчёл по заданию 08.02.

"Разработать новые и усовершенствовать существующие методы и средства диагностики, профилактики и лечения массовых инфекционных и протозойных болезней млекопитающих животных, северных оленей, рыб и пчел на основе мониторинговых исследований эпизоотической ситуации, изучения этиологической структуры болезней и биологических свойств возбудителей"

По заданию 08.02. исследования выполняли 22 НИУ Россельхозакадемии:



ВИЭВ

ВНИИБТЖ,

ВНИИВЭА

ИЭВСидВ,

ПрикаспЗНИВИ,

СКЗНИВИ,

Краснодарский НИВИ,

Ставропольский НИИЖК,

Саратовский НИВИ,

Самарская НИВС,

Уральский НИВИ,

Калининградский НИИСХ,

Новгородский НИПТИСХ,

НИИВВС,

НИИСХ Крайнего Севера,

ВНИИПО,

НИВИ НЗ РФ

ДальЗНИВИ

НИИВ ВС

Тувинский НИИСХ и др.



Минсельхоз России:

Щелковский биокомбинат,
ФЦТРБ,
ВНИИЗЖ,
ФГУ ВГНКИ,
МГАВМиБ им. К.И. Скрябина,
ГосНИОРХ,
Омский ГАУ,
БрянскаяГСХА,
ТюменскаяГСХА,
ПензенскаяГСХА,

ВНИРО,
ВНИИПРХ,
С.-Пб ГАВМ,
УральскаяГСХА,
ДонскойГАУ,
КрасноярскийГАУ,
НижегородскаяГСХА,
ОмскийГАУ,
НовосибирскийГАУ,
МСХА



Другие министерства и ведомства:

МГУПП,

НИИВ,

НИИ Вирусологии им. Д.И. Ивановского

НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи,

Научный центр медицинской генетики

Подробные данные о результатах проделанной работы публикуются в годовых отчётах Отделения ветеринарной медицины РАСХН





Координационное совещание в ВИЭВ

2013





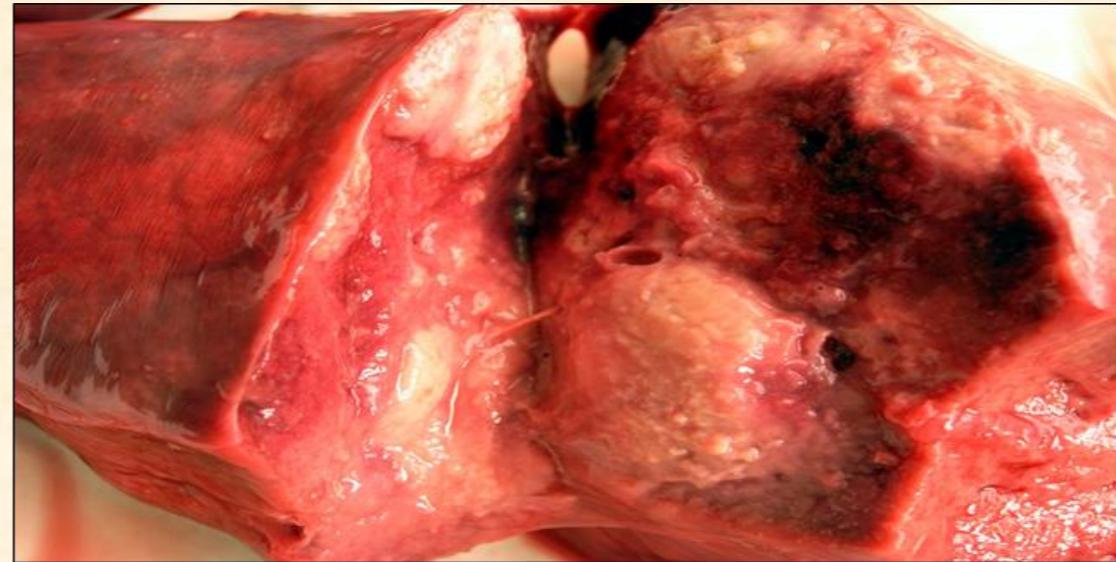
08.02.01.19. «Мониторинг эпизоотической ситуации по вирусным желудочно-кишечным (рота-, корона-, ВД-БС) и респираторным болезням крупного рогатого скота, по опасным вирусным инфекциям (грипп, инфекционная анемия, герпесвирусные инфекции и др.) и случайным болезням лошадей, болезням рыб»

Идентифицированы новые эпизоотические штаммы и варианты возбудителей, вызывающие нетипичные заболевания КРС и лошадей:

1. Гаммагерпесвирус лошадей типа 5, вызывающий атипичную фиброзную мультинодулярную пневмонию
2. Зарегистрирован в базе данных GeneBank (США) новый штамм вируса гриппа H3N8 лошадей
3. В Московской, Псковской области и др. обнаружен новый альфагерпесвирус КРС типа 5, который является основным возбудителем массовых респираторных и невралгических болезней КРС в ряде стран (Бразилия, Аргентина, Швеция и др.) импортеров скота и мясопродуктов.
4. Идентифицированы «респираторные» штаммы коронавирусов; новые субгенотипы возбудителя ВД-БС КРС

Узелковый фиброз лёгких

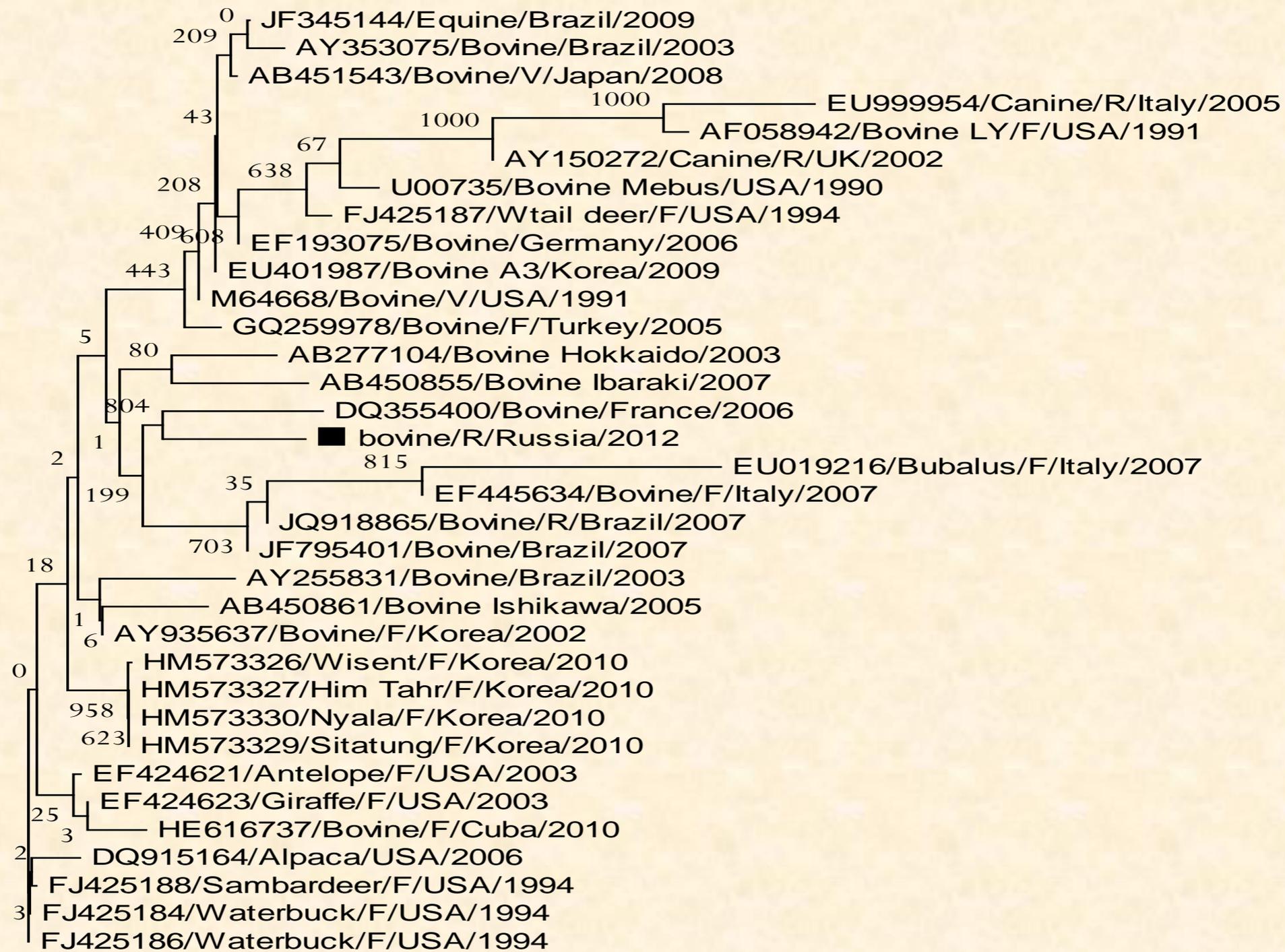
Возбудитель – герпесвирус лошадей 5 типа



Дендрограмма, отражающая степень филогенетического родства между российскими полевыми изолятами и референтными штаммами герпесвируса КРС типа 5, основанного на анализе нуклеотидной последовательности гена гликопротеина В.

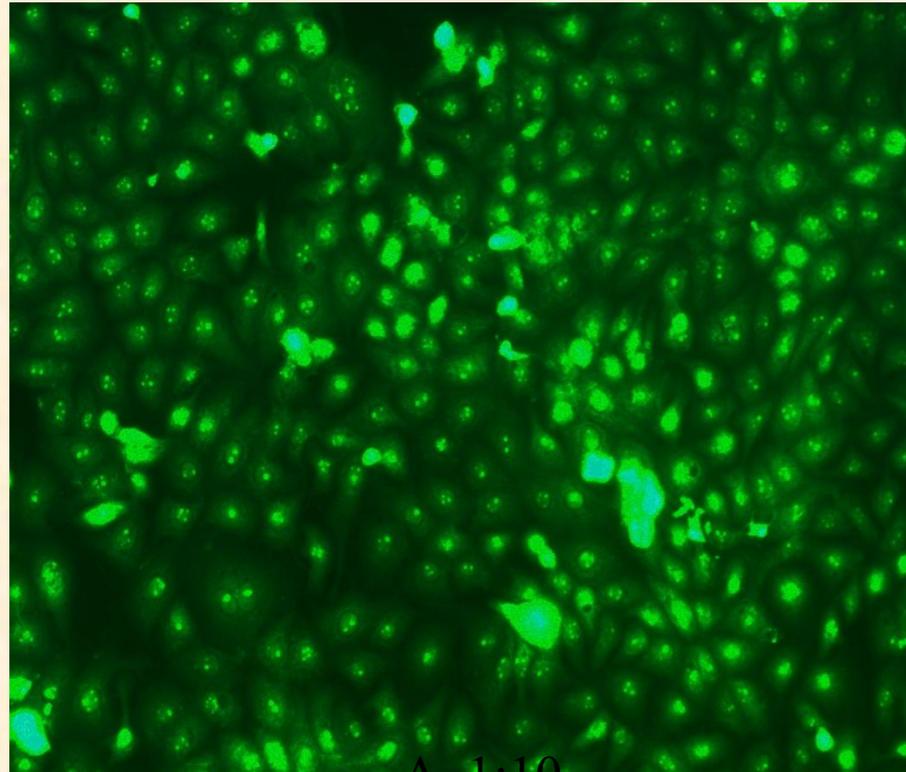


Дендрограмма, отражающая степень филогенетического родства между российским полевым изолятом и референтными штаммами коронавируса КРС, основанного на анализе нуклеотидной последовательности гена гликопротеина S.

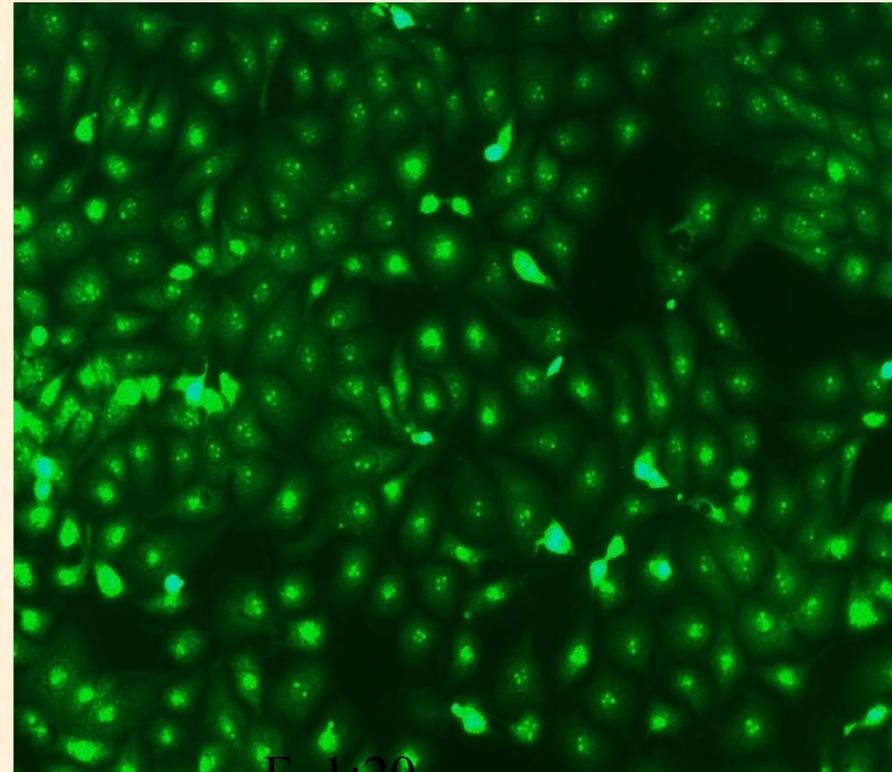


H
0.002

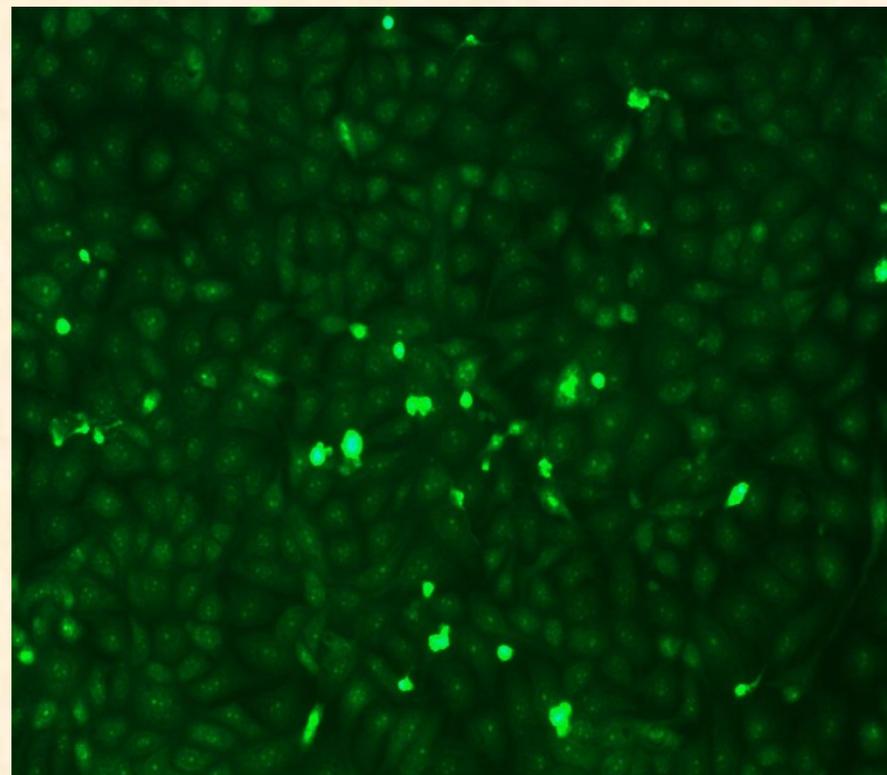
Выявление в клеточных культурах вируса ВД-БС КРС нецитопатогенного биотипа методом РИФ



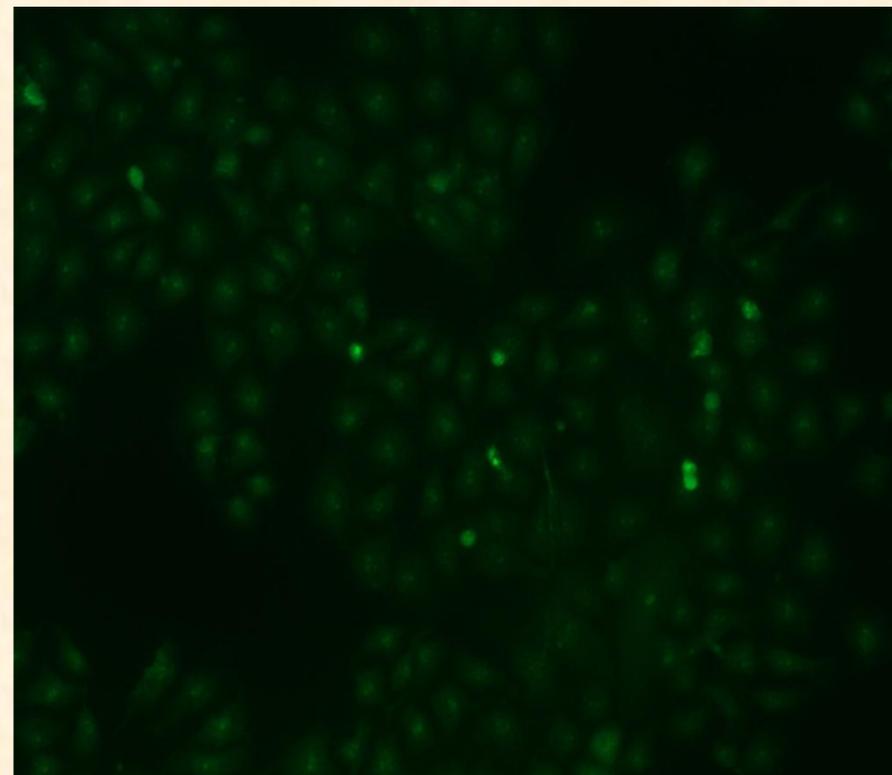
А. 1:10



Б. 1:20



В. 1:40



Г. 1:80



Выявлен новый возбудитель лимфотропный вирус коров - ЛТГК.

Вирус обнаружен методом ПЦР в смывах со слизистой носовой полости больных коров и телят.

Сравнительным анализом последовательности нуклеотидов гена ДНК-полимеразы этого вируса и референтных штаммов из международной базы данных INSD, установлено сходство первичной структуры участка генома на 98% с канадскими штаммами вируса ЛГГК из провинции Квебек. Считается, что этот онкогенный вирус является ко-фактором (вызывает обострение инфекционного процесса) при энзоотическом лейкозе КРС.

Контроль вирусных инфекций крупного рогатого скота в племенных хозяйствах и племпредприятиях



Обозначения: СК – сыворотка, ВМ – вагинальные мазки, ЛУ – лимфатические узлы, КБ – кожные биоптаты, * - вакцинированное поголовье

Регион (предприятие)	Количество исследованных проб	Уровень серопозитивности, %		Изоляция вируса или детекция генома вируса	
		ИРТ	ВД	ИРТ	ВД
Московский 1	60 проб СК, ВМ	28	77	-	+
Московский 2	60 проб СК, ВМ	84	0	+	-
Тульский	селезенка, ЛУ, НМ, КБ	н/и	н/и	-	+
Ленинградский	30 проб СК, КБ, селезенка, аборт. плод	87	0	0	+
Тверской	аборт. плод, ЛУ, селезенка, НМ	н/и	н/и	+	+
Пензенский	17 проб СК	30	30	н/и	н/и
ОАО «Московское»	313 проб СК, 95 проб сперма	0,9	0	-	-
ОАО «ГЦВ»	155 проб СК* 21 проба спермы	56 *	0	-	-
ОАО «Нижегородское»	56 проб СК	1,1%	0	н/и	н/и

1. Мониторинг вирусных болезней лошадей



Примечание: *Количество исследованных проб – числитель, из них количество положительно реагирующих –знаменатель.

Тест	Объект исследования	Специфичность	Всего исследовано проб*
РИНОПНЕВМОНИЯ - ВИРУСНЫЙ АБОРТ ЛОШАДЕЙ			
РИНОПНЕВМОНИЯ ЛОШАДЕЙ			
ИФА (ВГЛ1)	Антитела	ВГЛ 1	26/0
ИФА (ВГЛ4)	Антитела	ВГЛ 4	26/1
РН	Антитела	ВГЛ 1/4	360/62 (≥1: 32)
РСК	Антитела	ВГЛ 1/4	166/0
ПЦР в модификации с вложенной парой праймеров (ВГЛ 1)	ДНК	ВГЛ 1	12/0
ПЦР в модификации с вложенной парой праймеров (ВГЛ 4)	ДНК	ВГЛ 4	12/7
ИНФЕКЦИОННАЯ АНЕМИЯ ЛОШАДЕЙ (ИНАН)			
РДП	Антитела	Вирус ИНАН	4642/1
Иммуноблотинг	Антитела	Вирус ИНАН	10/1
ОТ-ПЦР в модификации с вложенной парой праймеров	РНК	Вирус ИНАН	8/2
Нуклеотидный сиквенс	кДНК	Вирус ИНАН	2/2

2. Мониторинг вирусных болезней лошадей



Примечание: *Количество исследованных проб – числитель, из них количество положительно реагирующих –знаменатель.

Тест	Объект исследования	Специфичность	Всего исследовано проб*
ВИРУСНЫЙ АРТЕРИИТ ЛОШАДЕЙ			
ИФА	Антитела	Артериовирус лошадей	15/12
РН	Антитела	Артериовирус лошадей	1356/158
ОТ-ПЦР	РНК	Артериовирус лошадей	12/2
ГРИПП ЛОШАДЕЙ H3N8			
ИФА	Антитела	Вирус гриппа лошадей H3N8	6/0
ОТ-ПЦР	РНК	Вирус гриппа лошадей H3N8	12/0
ДРУГИЕ ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ ЛОШАДЕЙ (герпесвирусы типов 2, 3 и 5; аденовирус типа 1; риновирусы типов А и В)			
ОТ-ПЦР	ДНК или РНК	Соответственно	12/6 (1 -герпесвирус 2-го типа); (5 – герпесвирус 5-го типа)



Итоги мониторинга вирусных болезней лошадей

В патологии органов дыхания КРС и лошадей в последние годы ведущую роль играют:

альфа- и гамма - герпесвирусы

возбудитель ВД-ВС

коронавирусы КРС

артеривирус лошадей.

Полученные результаты указывают на необходимость корректировать схемы вакцино-профилактики с учетом этиопатогенеза болезней.

08.02.02.01.«Идентифицировать на основе молекулярно-генетических, вирусологических и иммунологических методов вирусы - возбудители нетипичных респираторных и лихорадочных болезней лошадей.»



В исследованиях использовали: референтные и эпизоотические вирусы лошадей, ретровируса - вируса инфекционной анемии лошадей, вируса гриппа лошадей H7N7, H3N8 с использованием различных методов: ИФА, РН, РСК, РДП, ПЦР.

Проведено секвенирование фрагмента «gag» генома производственного штамма вируса инфекционной анемии лошадей, кодирующего полипептид р26.

Показано сходство (более 98%) производственного штамма вируса ИНАН (пассажи 56 и 66), используемого в производстве коммерческих наборов (ФГУП «Щелковский биокомбинат») для диагностики ИНАН референтным штаммам ретровируса лошадей (V70, Wyoming).

Обеспечена работа

Референтной лаборатории МЭБ по ринопневмонии лошадей.



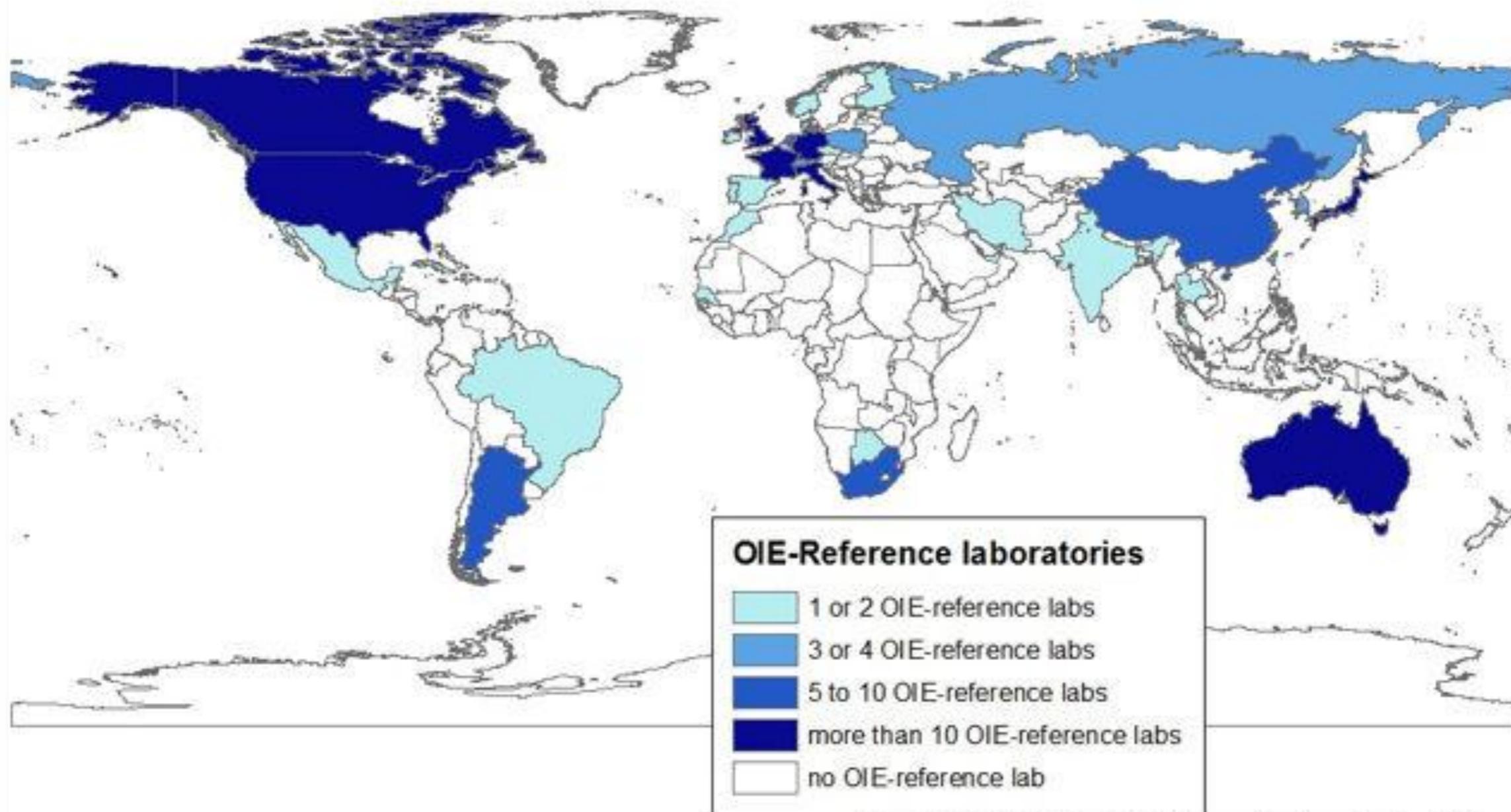
Установлено, что в популяции лошадей Южной Сибири (Забайкальский край) доминирует герпесвирус 4-го типа. При этом исключена инфекция вирусного аборта (ВГЛ1) при которой необходимы жесткие ограничительные мероприятия. Полученные результаты мониторинга обеспечили хозяйствам данного региона экспортные поставки лошадей.

Выполнены комплексные исследования по контролю антигенной и иммуногенной активности производственного вакцинного штамма «СВ/69» вируса ринопневмонии в опытах на модельных животных с контрольным заражением адаптированным нейротропным штаммом вируса ринопневмонии.

Распределение референтных лабораторий МЭБ в мире



World distribution of the OIE-Reference Laboratories



Copyright © 2012, Animal Health Information Department – OIE

**08.02.02.02. Разработать методические положения
по борьбе с ВД-БС КРС
(совместно с НИИЭВ СидВ СО РАСХН)**



Впервые в РФ разработаны методические положения по борьбе с вирусной диареей КРС. Основанием для разработки документа послужили 1) собственные экспериментальные исследования, изучение эпизоотической ситуации в хозяйствах различного типа, неблагополучных по массовым респираторным и желудочно-кишечным болезням телят и патологии органов воспроизводства у коров; 2) анализ результатов отечественных и зарубежных авторов; 3) рекомендации МЭБ; 4) нормативные документы по борьбе с ВД-БС, принятые в США и Европейских странах.



08.02.02.03. «Изучить иммуногенные свойства рота- и коронавирусных антигенов для разработки трехкомпонентной вакцины против желудочно-кишечных инфекций крупного рогатого скота.»

В целях отработки технологии изготовления инактивированной трехкомпонентной вирусно-бактериальной вакцины против рота-корона-колизэнтеритов телят на культуре клеток МДВК накоплены вируссодержащие клеточные суспензии с использованием штамма ротавируса «РМ» и коронавируса «КЛ-2» крупного рогатого скота. В качестве адъюванта испытана гидроокись алюминия, в качестве инактивирующего средства – формальдегид. Определена антигенная активность вакцины в иммуноферментном анализе. Начаты опыты по изучению иммуногенных свойств вирусно-бактериальной вакцины на кроликах.



Текущие разработки в области вирусологии

Наборы ИФА для диагностики:

Инфекционного ринотрахеита (ИРТ) крупного рогатого скота

Вирусной диареи-болезни слизистых (ВД-БС) крупного рогатого скота

Ринопневмонии (РПЛ) лошадей

Гриппа (H3N8) лошадей



Текущие разработки в области вирусологии

Тест-системы ПЦР для диагностики:

Ринопневмонии-вирусного аборта лошадей

Гриппа лошадей H3N8

Инфекционной анемии лошадей

Текущие разработки в области вирусологии



Вакцины:

Вакцина против ринопневмонии лошадей инактивированная с иммуномодулятором (совместно с ЯНИИСХ)

Ассоциированная вакцина против ринопневмонии и сальмонеллёзного аборта лошадей инактивированная с иммуномодулятором (совместно с ЯНИИСХ)

Ассоциированная вакцина против ринопневмонии, мыта и сальмонеллёзного аборта лошадей инактивированная с иммуномодулятором (совместно с ЯНИИСХ)

Вакцина против гриппа лошадей инактивированная поливалентная (на основе вновь выделенного штамма вируса гриппа лошадей H3N8 - "A/equi/Bitva/2007") (совместно с Курской биофабрикой)

Завершенные разработки в области вирусологии



Вакцины

Вирусвакцина против инфекционного ринотрахеита КРС из штамма ТКА

Ассоциированная вирусвакцина против ринотрахеита и паразриппа-3 КРС

Вирусвакцина против вирусной диареи-болезни слизистых КРС

Инактивированная поливалентная вакцина против гриппа лошадей

Вирусвакцина против ринопневмонии –вирусного аборта лошадей из штамма СВ/69

Вирусвакцина «Тривак» против ИРТ, ПГ-3 и ВД-БС КРС

Вакцина инактивированная гидроокисьалюминиевая против коронавирусного энтерита КРС «КОР-ВАК-ВИЭВ

Вакцина инактивированная гидроокисьалюминиевая против ротавирусного энтерита крупного рогатого скота «РОТАВАК-ВИЭВ».

Завершенные разработки в области вирусологии



Диагностикумы

Набор для диагностики инфекционной анемии лошадей в РДП
(совместно с ВНИИТБП)

Набор для диагностики ротавирусного энтерита КРС
методом иммуноферментного анализа «РОТА-ИФА-ВИЭВ»

Набор для диагностики коронавирусного энтерита КРС
методом гемагглютинации.

Набор для диагностики вирусной диареи-болезни слизистых оболочек КРС
методом иммуноферментного анализа «ВД-БС-ИФА-ВИЭВ»

Набор для дифференциальной диагностики рота-, коронавирусного энтеритов и вирусной диареи КРС
методом иммуноферментного анализа «РОДИКОР-ТЕСТ ВИЭВ»

Набор для выявления антител к рота-, коронавирусам и вирусу диареи крупного рогатого скота методом иммуноферментного анализа «АНТИТЕЛА-РОДИКОР-ИФА-ВИЭВ».

Отгруженная товарная продукция ФГУП «Курская биофабрика» на 1.10.2013 г.



Наименование биопрепарата	ед. изм.	9 месяцев 2013 г.	
		количество	Сумма, руб.
Набор антигенов и сывороток для диагностики гриппа лошадей	наб.	22,00	247313,30
Вакцина против гриппа лошадей инактивированная поливалентная	т. доз	28,72	3213609,89
Набор для диагностики лейкоза КРС в РИД	т. доз	5428,00	23451607,93
Набор для выявления антител к вирусу лейкоза КРС иммуноферментным методом (вариант №1 – скрининг)	наб.	448	2887923,60
Набор для выявления антител к вирусу лейкоза КРС иммуноферментным методом (вариант №2 – верификация)	наб.	174	1115640,40



08.02.01.03. «Разработать методические положения по диагностике индуцированной вируса лейкоза крупного рогатого скота инфекции с учетом требований ВТО и МЭБ»

Проведен анализ нормативных документов ВТО и МЭБ и совершенствование диагностики лейкоза КРС с использованием минипул-тестирования и технологией получения глобулярных белковых наночастиц.

Предложено проведение оздоровительных мероприятий от лейкоза КРС в комплексе с планом селекционно-племенной работы, что позволяет, кроме полного оздоровления от лейкоза, максимально сохранить генофонд высокопродуктивных семейств и за счет этого повысить производственные показатели животноводства.

В результате научных исследований, проведенных в 2013, разработаны Методические положения по диагностике индуцированной вируса лейкоза крупного рогатого скота инфекции с учетом требований ВТО и МЭБ .



08.02.01.04. «Изучить нуклеотидные последовательности вируса лейкоза крупного рогатого скота (ВЛКРС) на территории РФ»



Российская академия сельскохозяйственных наук
Государственное научное учреждение
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
ВЕТЕРИНАРИИ им. Я.Р. КОВАЛЕНКО (ВИЭВ)

Диссертация Козыревой Н.Г. на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

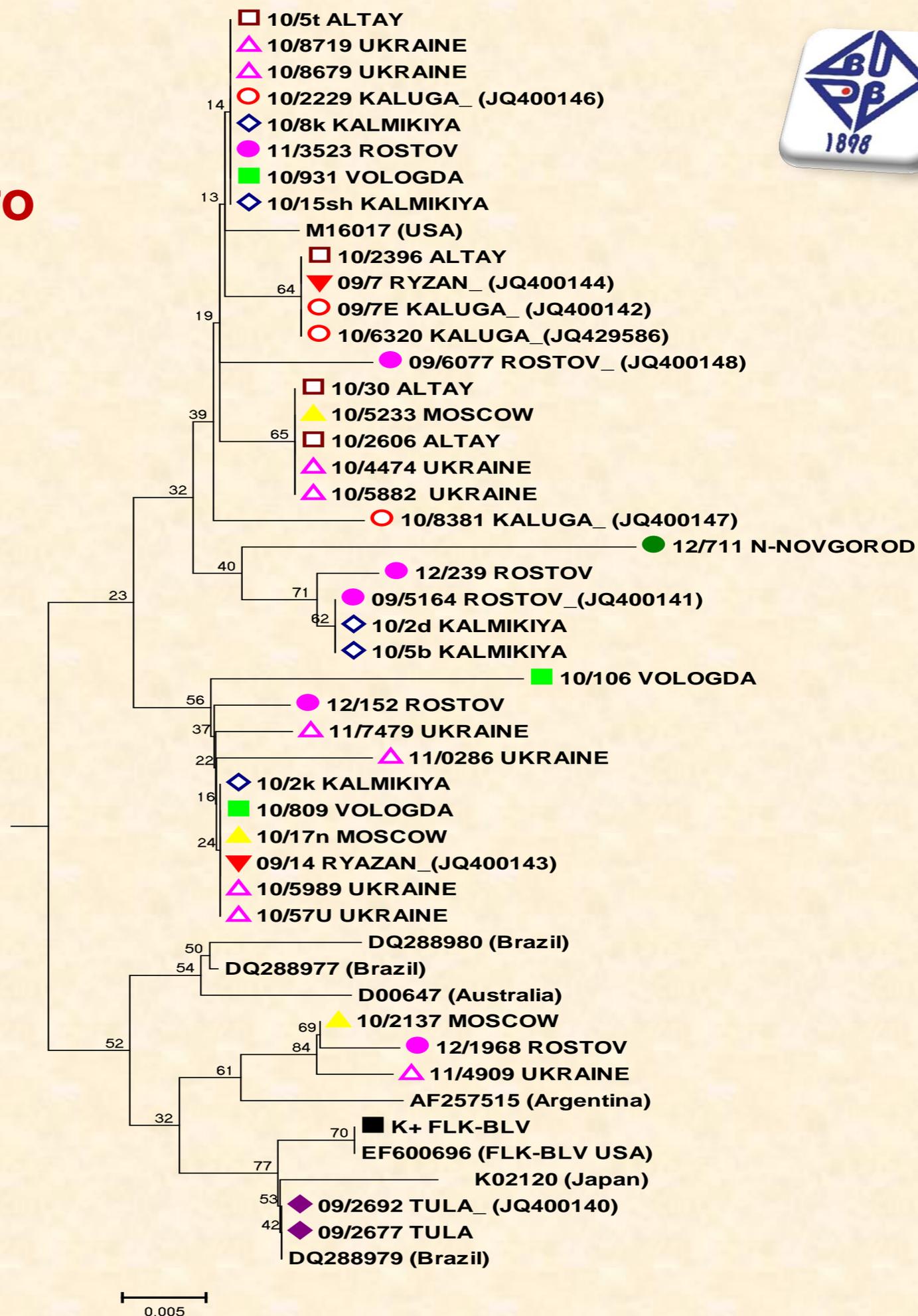
03.01.06. Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

**«Анализ генетического разнообразия вируса лейкоза
крупного рогатого скота»**

**Научный руководитель:
Академик РАСХН,
заслуженный деятель науки РФ
М.И. Гулюкин**



Ветвь филогенетического древа с исследуемыми изолятами ВЛКРС





В коллекцию Международного генетического банка депонировано **9 нуклеотидных последовательностей** фрагмента провирусного гена *pol* ВЛКРС

Регистрационные номера:

JQ400140-JQ400144, JQ400146-JQ400148, JQ429586.

NCBI Resources How To

Nucleotide Nucleotide Limits Advanced

Display Settings: GenBank

Bovine leukemia virus isolate BLV09/2692 polymerase (pol) gene, partial cds
GenBank: JQ400140.1

Bovine leukemia virus isolate BLV09/5164 polymerase (pol) gene, partial cds
GenBank: JQ400141.1

Bovine leukemia virus isolate BLV09/7E polymerase (pol) gene, partial cds
GenBank: JQ400142.1

Bovine leukemia virus isolate BLV09/14 polymerase (pol) gene, partial cds
GenBank: JQ400143.1

Bovine leukemia virus isolate BLV09/7 polymerase (pol) gene, partial cds
GenBank: JQ400144.1

Bovine leukemia virus isolate BLV10/2229 polymerase (pol) gene, partial cds
GenBank: JQ400146.1

Bovine leukemia virus isolate BLV09/8381 polymerase (pol) gene, partial cds
GenBank: JQ400147.1

Bovine leukemia virus isolate BLV09/6077 polymerase (pol) gene, partial cds
GenBank: JQ400148.1

Bovine leukemia virus isolate BLV10/6320 polymerase (pol) gene, partial cds
GenBank: JQ429586.1



Изучение экспериментальной передачи ВЛКРС кроликам и особенностей инфекционного процесса у этого вида животных

Постановка опыта осуществлялась на **23 кроликах**, подобранных по принципу аналогов и разделенных на 4 группы согласно схеме:

Группы животных	N животных	Заражающая доза лимфоцитов	Фактор передачи	Путь заражения	Сроки исследования, (сутки от начала эксперимента)	
Опыт	1	1,2,3,4,5,6	не определено	молоко	алиментарный	7;14;21;30;60;90; 120; 150;180; 210;240;270; 300
	2	1,2,3,4,5,6	2.86×10^{10}	молоко, кровь	алиментарный	
	3	1,2,3,4,5,6	1.91×10^7	кровь	внутривенный	
Контроль	4	1,2,3,4,5	50 мл молока каждый день два раза в день от свободной от лейкоза коровы в течение 30 дней			

Признаки заражения опытных животных лейкозом крупного рогатого скота



Опытная группа	Номер животного	Обнаружение АТ против ВЛКРС методом РИД		Выявление провирусной ДНК ВЛКРС методом ПЦР с использованием систем праймеров на различные гены								Статус инфицирования животного
				tax-rex		pol		env		gag		
		статус	число случаев обнаружения	статус	число случаев детекции ДНК	статус	число случаев детекции ДНК	статус	число случаев детекции ДНК	статус	число случаев детекции ДНК	
I	1	-	0	+	1	+	5	+	6	+	1	инфицировано
	2	-	0	+	1	+	4	+	6	+	1	инфицировано
	3	-	0	+	2	+	7	+	5	+	1	инфицировано
	4	-	0	+	2	+	8	+	4	+	1	инфицировано
	5	-	0	-	0	+	4	+	5	+	1	инфицировано
	6	-	0	-	0	+	5	+	7	-	0	инфицировано
II	1	-	0	+	1	+	8	+	8	+	1	инфицировано
	2	-	0	-	0	+	9	+	3	+	2	инфицировано
	3	+	9	+	6	+	3	+	7	+	3	инфицировано
	4	-	0	-	0	+	6	+	5	+	2	инфицировано
	5	+	8	+	1	+	4	+	4	-	0	инфицировано
	6	+	8	-	0	+	5	+	3	+	4	инфицировано
III	1	+	11	+	9	+	7	+	7	+	5	инфицировано
	2	+	9	+	5	+	5	+	7	+	3	инфицировано
	3	+	4	+	3	+	3	+	5	+	3	инфицировано
	4	+	11	+	3	+	4	+	6	+	5	инфицировано
	5	+	6	+	5	+	9	+	4	+	3	инфицировано
	6	+	3	+	1	+	7	+	4	+	4	инфицировано



08.02.01.01 «Разработать проект Наставления по применению КАМ-2-ВИЭВ на крупном рогатом скоте с неспецифическими реакциями»

В результате проведенных исследований в 2013 году разработано Наставление по применению симультанной пробы с ППД туберкулином для млекопитающих и КАМ-2 для дифференциальной диагностики парааллергических реакций у крупного рогатого скота на туберкулин.



Проблема выявления неспецифических реакций на туберкулин.

Динамика выявления реагирующих животных в неблагополучных и благополучных хозяйствах РФ.



№ п/п	Годы	Выявлено реагирующих в				
		Всего	Неблагополучных хозяйствах	%	Благополучных хозяйствах	%
1	2001	103720	13543	13,0	90177	86,9
2	2002	93467	6595	7,0	86872	90,3
3	2003	93688	13322	13,2	81366	86,8
4	2004	74254	7558	10,2	66696	89,8
5	2005	68787	7360	10,7	61427	89,3
6	2006	57285	5330	9,3	51955	90,7
7	2007	45952	4056	8,8	41896	91,1
8	2008	49922	5014	10,0	44908	89,9
9	2009	49032	2085	4,2	46947	95,7
10	2010	40777	1860	4,5	38917	95,4
11	2011	33798	1631	4,8	32167	95,2
Итого		710682	68354	9,6	643328	90,5



08.02.01.05. «Разработать методические наставления по антимикробной терапии фторхинолоновых (ципро- и норфлоксацина) препаратов при колибактериозе свиней»

Выявлена высокая чувствительность эшерихий к карбопенемам, цефтриаксону, цефепиму и ципрофлоксацину.

Определены дозы схемы применения, которые обеспечивают высокий терапевтический эффект и наибольшую окупаемость терапевтических мероприятий.

Норфлоксацин, показал высокую эффективность при диарее поросят послеотъёмного возраста, вызванной *Escherichia coli*.

В 2013 году подготовлены Методические наставления по применению антимикробного препарата норфлоксацина при бактериальных болезнях свиней и птиц и Методические наставления по антимикробной терапии колибактериоза свиней.

08.02.01.06. «Разработать методические пособия по идентификации и видовой дифференциации коагулазоположительных стафилококков методом полимеразной цепной реакции»

Выделено 117 культур *S.intermedius*

Видовая идентификация с помощью мультиплексной ПЦР позволила определить видовую принадлежность 116 штаммов (99,1%):

108 культур – *S. pseudintermedius*

4 культуры – *S. schleiferi* subsp. *coagulans*

2 культуры – *S. intermedius*

2 культуры – *S. delphini*

1 культура – не идентифицирована.

Идентификация 115 (98,2%) изолятов подтверждена секвенированием гена *gap* (кодирует глицеральдегид-3-фосфат дегидрогеназу).

43 культуры идентифицированы как *S.hyicus* методом ПЦР на наличие гена супероксиддисмутазы *sodA*.

Изучена устойчивость и чувствительность штаммов стафилококков к различным антибиотикам.



Методом ПЦР изучены генетические особенности изолятов, фенотипически проявляющиеся устойчивостью или чувствительностью к оксациллину:

1. Выявлен ген резистентности *MecA*

4 изолята из группы SIG и *S. schleiferi* subsp. *coagulans*



2. Выявлен гена *SCCmecIII*

3. Выявлены гены *ccr1*, *ccr2*
4. Отсутствие комплекса *mecA* или *mecB*



1 штамм

устойчив к оксациллину



3 штамма

чувствительны к оксациллину

Результаты, полученные в 2013 году, положены в основу «Методического пособия по идентификации и видовой дифференциации коагулазоположительных стафилококков методом ПЦР».



08.02.01.08. «Изучить эффективность применения энрофлоксацина при кровепаразитарных болезнях ЖИВОТНЫХ»

Энрофлоксацин-5% обладает выраженным терапевтическим эффектом при лечении анаплазмоза крупного рогатого скота в рекомендованных дозах.

Установлено, что энрофлоксацин 2,5% и 5% не обладает терапевтической эффективностью против возбудителя бабезиоза собак *Babesia canis*.

В результате исследований, проведенных в 2013 году, разработаны «Методические положения по применению энрофлоксацина для лечения анаплазмоза рогатого скота» .



08.02.01.09. «Изучить эффективность комплексного препарата «Ампитетрасульффонисана» (АТСН) на больных бактериозами и дрожжевыми микозами животных для разработки наставления по применению»

Фунгистатическая и фунгицидная эффективность препарата *in vitro* составила 99,9% каждая, бактерицидная – 99,5% .

Общая терапевтическая эффективность АТСН у больных дрожжевыми микозами и бактериозами животных составила 97 – 99 %.

Препарат оказался безвредным для животных и удобным в применении.

Отсутствовала угроза колонизации организма дрожжевыми грибами рода *Candida*, как после применения антибактериальных лекарственных средств.

В результате научных исследований, проведенных в 2013 году, подготовлена «Инструкция по применению АТСН при дрожжевых микозах (кандидоз, малассезиоз) и бактериозах (стафилококкоз, стрептококкоз) животных».



08.02.01.10. «Изучить чувствительность стволовых клеток сельскохозяйственных животных к вирусам»

Цель исследований - получить экспериментальные данные по чувствительности мультипотентных мезенхимных стволовых клеток (ММСК), выделенных из костного мозга (КМ) и жировой ткани (ЖТ) КРС к рота- и коронавирусам.

Использовали штаммы «РМ»-ротавируса и «КЛ»-2 коронавируса КРС.

После 4-х «слепых» пассажей вирусов на культурах стволовых клеток цитопатогенного действия не отмечено.

Иммуноферментный анализ вирусной суспензии подтвердил нечувствительность этих клеток к исследуемым вирусам.



08.02.01.11. «Разработать метод трехмерного культивирования стволовых клеток животных»

Для трехмерного культивирования ММСК в использовали порообразные биodeградируемые матриксы

Матриксы насыщали клетками в течение 2 ч, а потом культивировали в течение 21 сут со сменой среды каждые 4-е сут.

В результате исследований, проведенных в 2013 году, разработан метод по трехмерному культивированию стволовых клеток животных.



08.02.01.12. «Разработать метод индукции сперматогониевых клеток хряка в культуре»

Метод индукции сперматогониевых клеток хряка к формированию 3Д клеточных структур, схожих с эмбриональными тельцами, *in vitro* отработан в мире впервые.

Показана возможность сперматогониевых клеток формировать при индукции трёхмерные тельца *in vitro*.

Метод может быть использован в биотехнологии для создания эмбриональных телец, в тканевой инженерии для создания трехмерных структур и для тестирования различных химических, физических и биологических объектов на эмбриотоксичность.

В результате научных исследований, проведенных в 2013 году, разработан метод по индукции сперматогониевых клеток хряка в культуре.



**08.02.01.13. «Разработать наставления
по идентификации вируса
инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых
(IPN) иммуноферментным методом»**

Разработаны :

тест-система для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых (IPNV) методом иммуноферментного анализа «IPNV-ИФА-ВИЭВ»,

Наставление по применению набора для диагностики инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых (IPN) методом иммуноферментного анализа,

Инструкция по применению набора для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых (IPNV) методом иммуноферментного анализа «IPNV-ИФА-ВИЭВ» и Стандарт организации (СТО) на набор для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых (IPNV) методом иммуноферментного анализа «IPNV-ИФА-ВИЭВ».



08.02.01.14. «Разработать лабораторную технологическую схему изготовления вакцины против вибриоза лососевых рыб»

Впервые разработана парентеральная вакцина против вибриоза лососевых рыб, позволяющая создавать стойкий иммунитет за счет использования адъювантов.

Все испытанные адъюванты образуют стойкие эмульсии с водным вибриозным антигеном.

Уровень антител сохранялся на протяжении 6 месяцев наблюдения.

Специфическая защита при однократной иммунизации радужной форели в зависимости от использованного адъюванта предотвращает гибель 70 - 97% рыб.

В результате исследований, проведенных в 2013 году, разработана Технологическая схема производства вакцины против вибриоза лососевых рыб.



08.02.01.15. «Изучить производственные штаммы для разработки вакцины против йерсиниоза лососевых рыб»

Разработка вакцины против йерсиниоза рыб проводится в России впервые.

Установлено, что наибольшей вирулентностью обладали два штамма йерсиний – «7№3» и «РФ12»

Проведено изучение *in vivo* антигенной активности йерсиний.

Получены экспериментальные данные для разработки вакцины против йерсиниоза лососевых рыб.





08.02.01.16. «Изучить смешанные вирусные инфекции у пчел (вирусы деформации крыльев, острого паралича и мешотчатого расплода) для разработки дифференциальной диагностики болезней пчел»

Впервые в России испытаны иммунохроматографические тест-системы в сравнении с используемой в настоящее время реакцией иммунодиффузии для диагностики мешотчатого расплода и острого паралича пчел

Получены экспериментальные данные по смешанным вирусным инфекциям пчел на территории РФ и методам их выявления для дифференциальной диагностики смешанных вирусных инфекций у пчел.





08.02.01.17. «Изучить противоварроозный эффект различных способов замены маток при варроозе и влияние скармливания белковых гидролизатов на жизнедеятельность семей пчел»

Изучена эффективность способа замены маток при варроозе. Изучено влияние скармливания гидролизата мяса (ФГСМ) на физиологическое состояние пчел.

Впервые получены результаты по противоварроозной эффективности способов формирования отводков на плодную матку и «свежий засев».

Установлено влияние скармливания белковых гидролизатов на яйценоскость маток и оздоровление пчелосемей от аскофероза.

В результате исследований, проведенных в 2013 году, получены экспериментальные данные по противоварроозной эффективности замены маток при варроозе и влиянию скармливания белковых гидролизатов на жизнедеятельность пчел для разработки Наставления по применению различных способов замены маток при варроозе.





08.02.01.18. «Изучить видовой состав ос на пасеках для выявления вредителей, опасных для пчел»

Установлено, что основными вредителями пасек Московской области являются шершень *Vespa crabro* L., оса-полист, обыкновенная и немецкая осы.

В результате исследований, проведенных в 2013 году, получены экспериментальные данные по видовому составу ос на пасеках для разработки Наставления по своевременному выявлению опасных для пчел вредителей.



Мониторинг эпизоотической ситуации по туберкулезу животных



Зарегистрировано в РФ неблагополучных пунктов по туберкулезу крупного рогатого скота:

на 01.01.12 г.	10
на 01.01 13 г.	11
В настоящее время	29

заболело туберкулезом голов крупного рогатого скота:

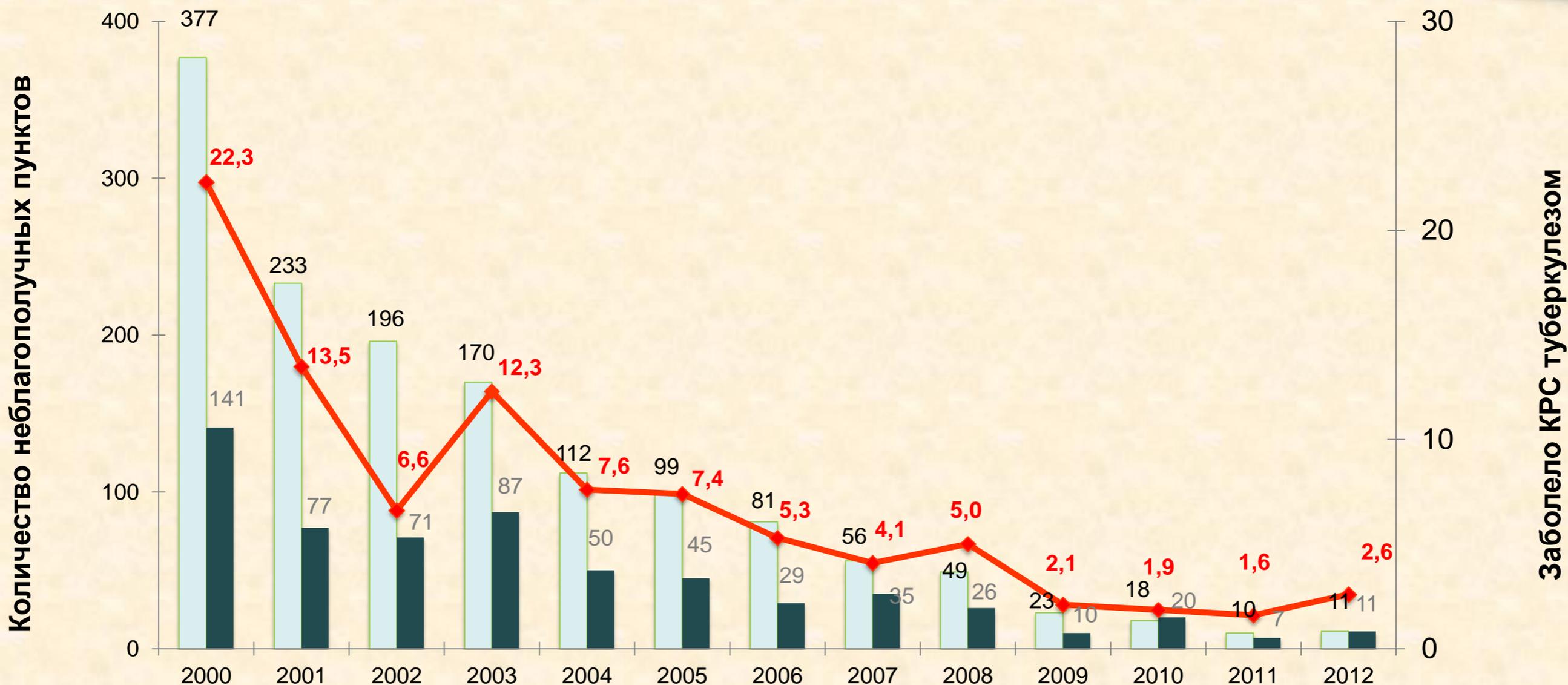
2012 г.	1631
2013 г.	2594

За отчетный период выявлено 20 новых неблагополучных пунктов, а оздоровлено только 2 неблагополучных пункта.

Наибольшее количество новых неблагополучных пунктов выявлено в Приволжском ФО – 11

(из них в Татарстане – 8 , в Мордовии, Самарской и Ульяновской областях – по 1)
в Центральном ФО – 3 (из них в Белгородской, Тульской и Курской областях по 1),
в Сибирском ФО – 4 (из них в Омской области – 2 , в Алтайском и Красноярском краях– по 1).

Эпизоотическая ситуация по туберкулёзу КРС в Российской Федерации в 2000-2012 г. и за I полугодие 2013 года



□ Количество неблагополучных пунктов на конец года

■ Выявлено новых неблагополучных пунктов

◆ Заболело (тыс. голов)

1 полугодие 2013 года

Заболело (тыс. голов) 1.1

Выявлено новых н.п. 16



Мониторинг эпизоотической ситуации по бруцеллезу животных

Движение неблагополучных пунктов и больного бруцеллезом крупного рогатого скота в Российской Федерации

Годы	Движение неблагополучных пунктов				Движение больного скота (голов)			
	Было на 1.01.	Выявлено	Оздоровлено	Ост. на конец года	Было на 1.01.	Заболело	Сдано на убой	Ост. на конец г.
2010	112	223	218	117	104	8545	8512	137
2011	117	277	233	161	137	10583	10521	199
2012	161	360	293	228	199	10862	10820	241
2013	228	305	210	323	241	8787	8701	327

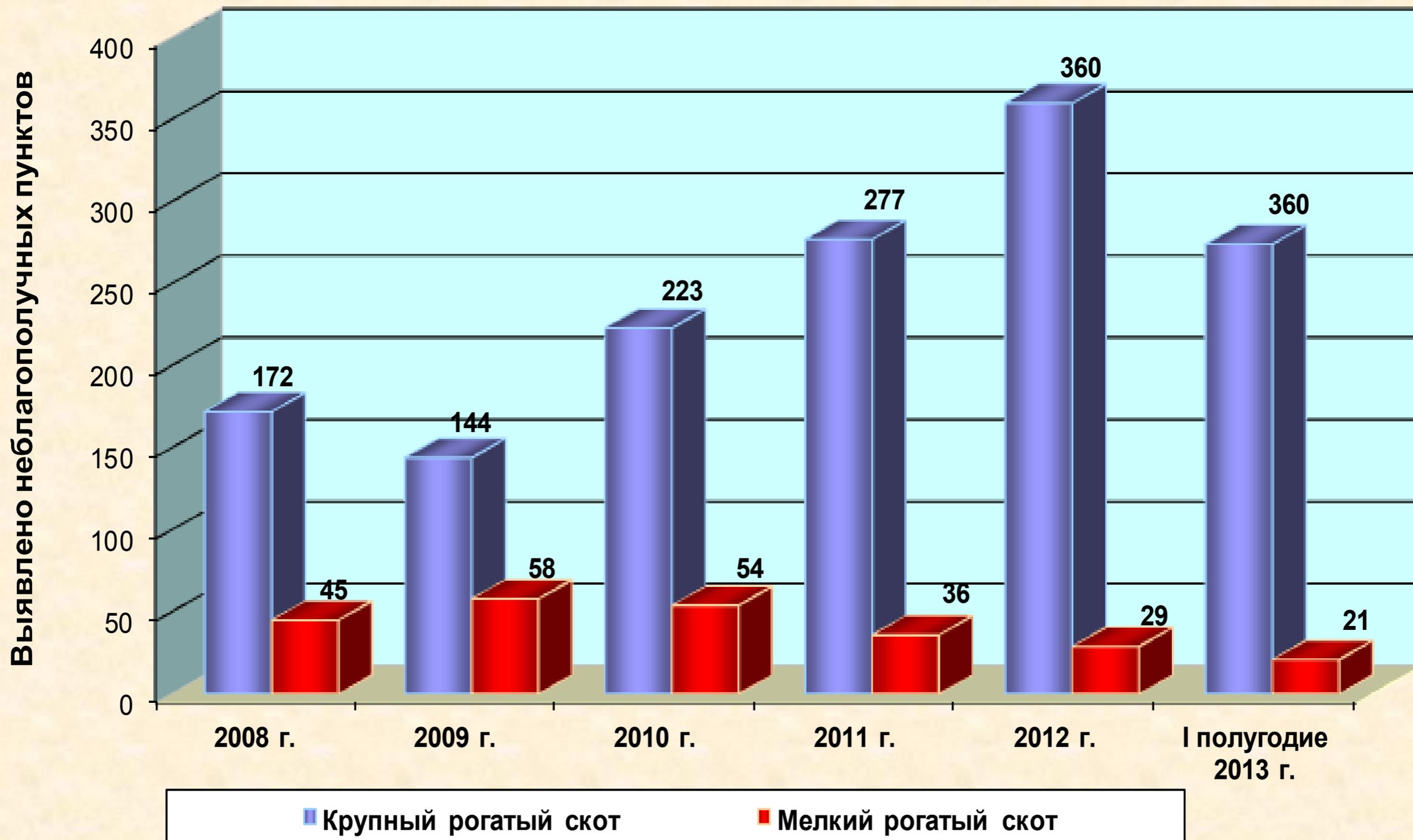


Мониторинг эпизоотической ситуации по бруцеллезу животных

Движение неблагополучных пунктов и больного бруцеллезом мелкого рогатого скота в Российской Федерации

Годы	Движение неблагополучных пунктов				Движение больных животных			
	Было	Выявлен.	Оздоров.	Осталось	Было	Заболело.	Убой	Осталось
2010	21	54	51	24	6	2010	2016	0
2011	24	36	40	20	0	1887	1699	188
2012	20	29	33	16	188	894	1082	0
2013	16	25	16	25	0	1149	1116	33

Эпизоотическая ситуация по бруцеллезу крупного и мелкого рогатого скота в Российской Федерации за 2008-2012 гг. и за I полугодие 2013 года



Текущая ситуация по бруцеллёзу по данным Роспотребнадзора

Отсутствие внимания к проблемам животноводческого комплекса ведет к росту числа антропозоонозных болезней, в том числе бруцеллеза среди людей, с формированием очагов инфекции.

В последние 40 лет показатели заболеваемости бруцеллезом стабильно составляют 0,2 – 0,7 на 100 тысяч населения.

В 2012 году зарегистрирован 371 случай впервые выявленного бруцеллеза, из этого среди детей до 17 лет бруцеллез выявлен в 39 случаев.



Мониторинг эпизоотической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота

За отчетный период

выявлено 218 новых неблагополучных пунктов

оздоровлено 140 пунктов:

46 – в Калужской области

25 – в Московской области

24 – в Орловской области

25 – в Смоленской области

33 – в Саратовской области

48 – в Кемеровской области

19 – в Приморском крае.

Мониторинг эпизоотической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота



По средним показателям инфицированности скота субъекты РФ распределяются следующим образом:

до 10% - 52 субъекта,
из них в 18 инфицированность составляет 1,1%;

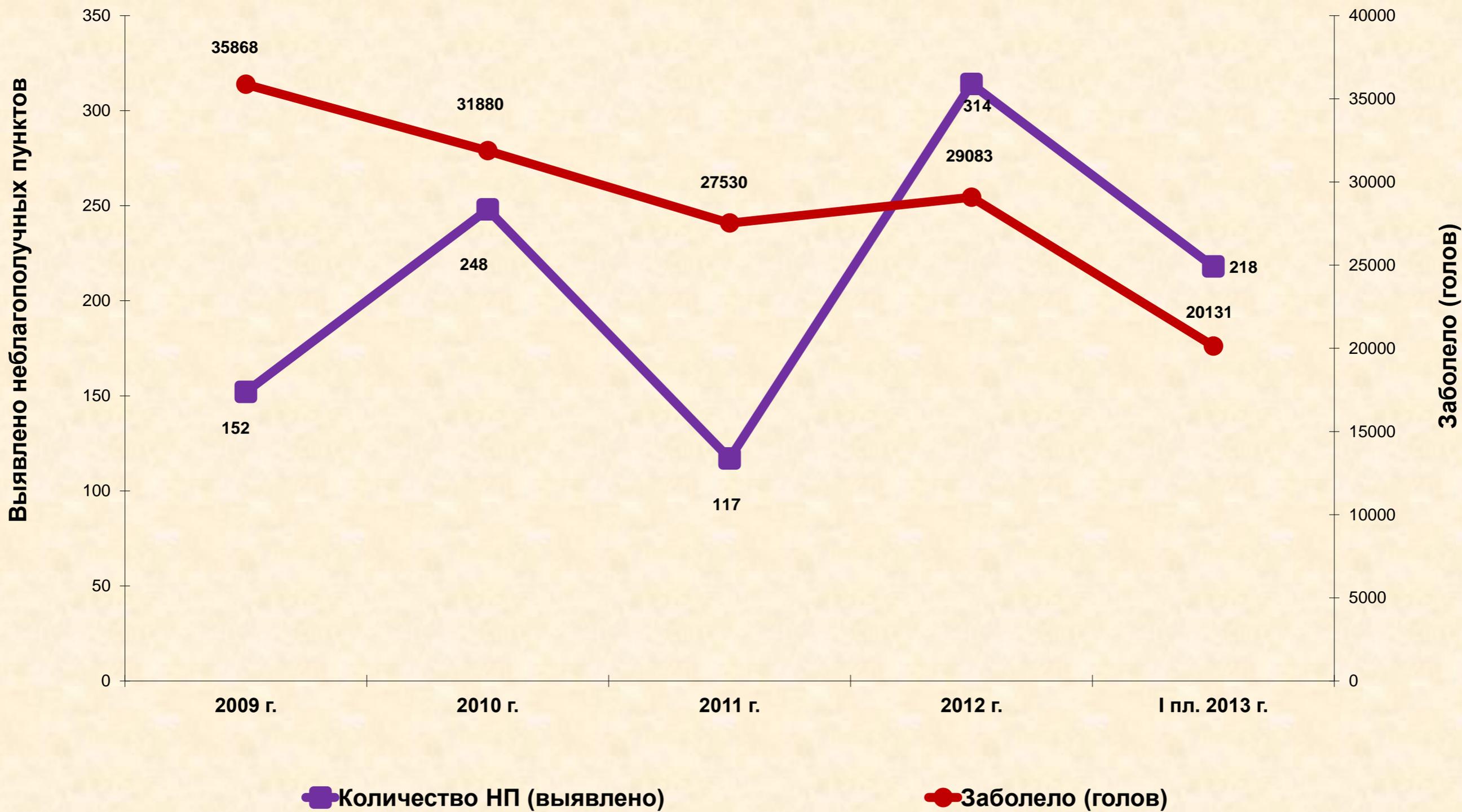
до 30% - 17 субъектов;

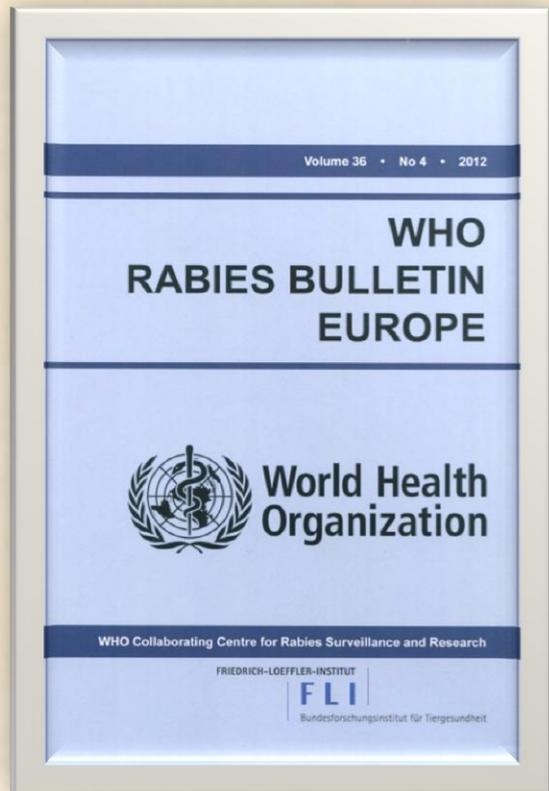
больше 30% - 2 субъекта
(в Нижегородской области (33,2%) и Хабаровском крае (32,1%));

свободны от лейкоза – Архангельская область, республика Коми, Ненецкий, Ханты-Мансийский (Югра), Ямало-Ненецкий и Чукотский автономные округа;
не представлены данные по 6 субъектам.

В РФ насчитывается 1513 племпредприятий, имеющие лицензии МСХ или региональные. Из них 386 (25,5%) племпредприятий неблагополучны по лейкозу КРС

Эпизоотическая ситуация по лейкозу КРС в Российской Федерации в 2009-2012 гг. и за I полугодие 2013 года





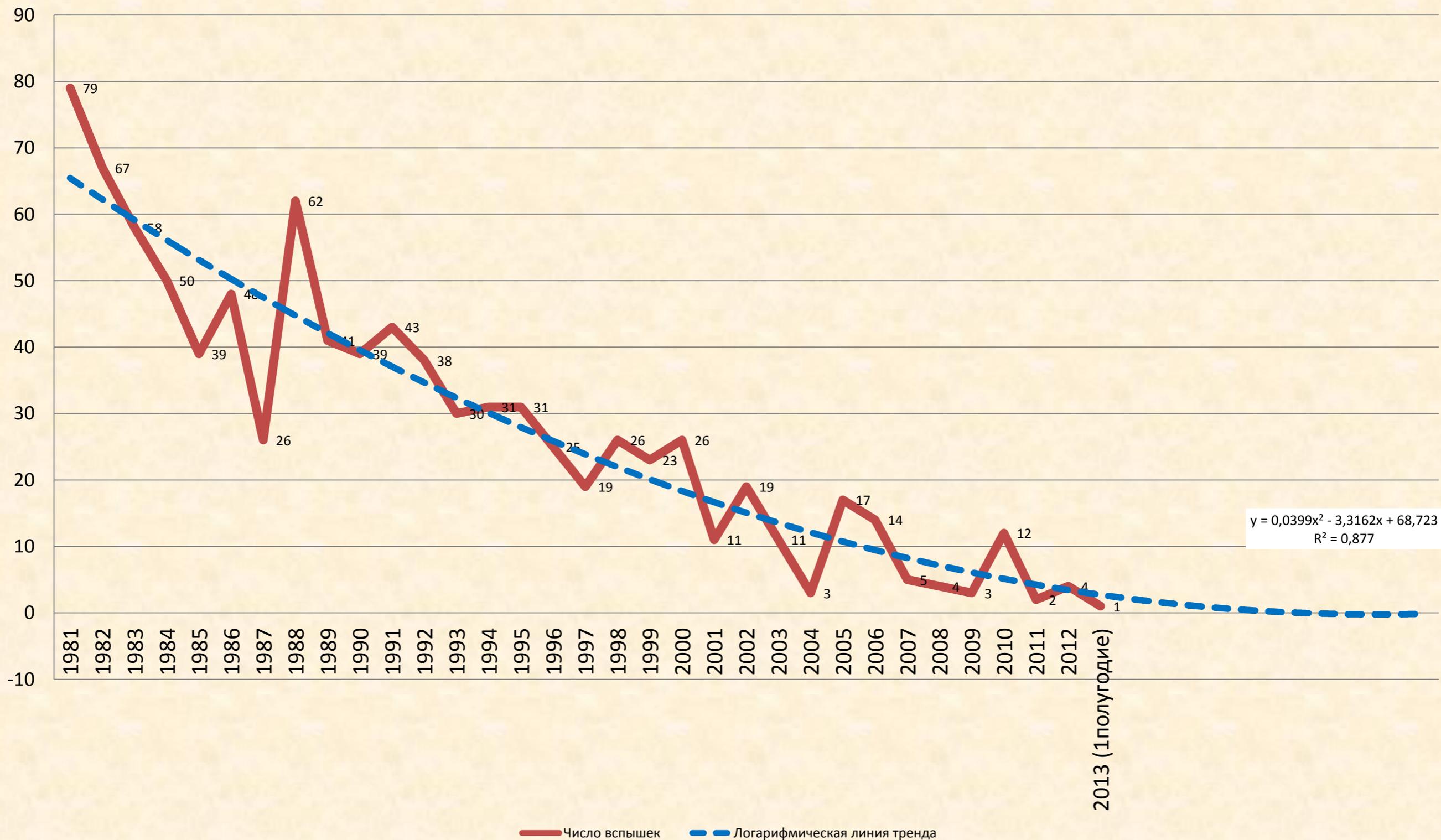
Мониторинг эпизоотической ситуации по бешенству и сибирской язве животных

По запросам в базе данных по бешенству животных были сформированы таблицы неблагополучных пунктов за каждый месяц и были построены нозокарты Европейской, Азиатской частей Российской Федерации и Центрального экономического региона

Руководителям региональных ветеринарных служб ежемесячно по электронной почте отсылались аналитические обзоры ситуации по бешенству животных с приложением нозокарт

В рамках международного сотрудничества было подготовлено два квартальных отчета для WHO RABIES BULLETIN EUROPE.

Динамика регистрации вспышек сибирской язвы животных на территории Российской Федерации до 2013 г.



Текущая ситуация по сибирской язве по данным Роспотребнадзора



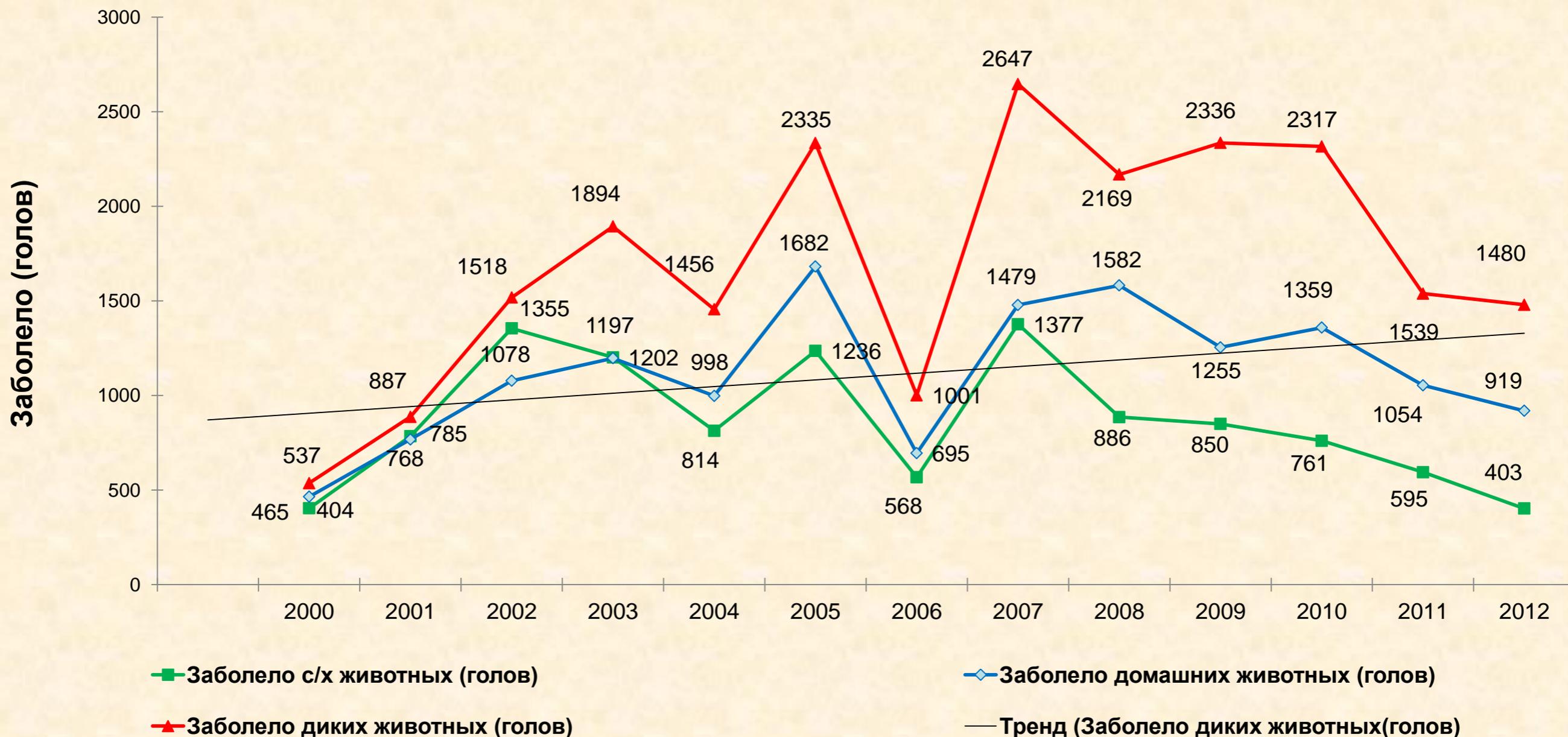
На территории России насчитывается около 35 тысяч стационарно неблагополучных пунктов по сибирской язве, где находятся сибиреязвенные захоронения.

За 2012 год в Российской Федерации зарегистрировано 11 случаев заболеваний людей сибирской язвой: в Республике Дагестан (6 случаев) и Алтайском крае (5 случаев, и 1 с летальным исходом).

Причинами заболевания людей во всех случаях явились уход за больным животным, участие в вынужденном убое и разделке туш.

В ходе проведения противоэпидемических мероприятий в Алтайском крае отмечена несогласованность действий с ветеринарной службой, а также отсутствие своевременного информирования о регистрации заболеваний.

Эпизоотическая ситуация по бешенству в Российской Федерации в 1999-2012 г. и за I полугодие 2013 года



Заболело за 6 мес.	с/х животных	Диких животных	Домашних животных
2012	131	545	368
2013	415	1042	761



Текущая ситуация по бешенству по данным Роспотребнадзора

В Российской Федерации с 2008 по 2011 г. зарегистрировано **57 летальных исходов заболеваний людей бешенством.**

Более 85% всех заболеваний людей приходится на субъекты Центрального, Южного, Северо-Кавказского и Приволжского федеральных округов Российской Федерации.

Отмечается тенденция к росту количества неблагополучных пунктов по бешенству.

Крайне напряженная ситуация остается на территории ЦФО, в том числе в Московской области, где в 2012 г. увеличилось число зарегистрированных случаев бешенства животных с 240 до 253.

В 2008 – 2012 гг. на территории Московской области от гидрофобии **погибли 6 человек.**

Мониторинг эпизоотической ситуации по болезням рыб.



В 2013 году исследованиям было подвергнуто 1680 экз. форели, лосося и осетра из 30 хозяйств, а также 420 экз. кумжи, 80 экз. сига, 25 экз. щуки, 15 экз. окуня.

Основной причиной массовой гибели молоди осетра являются бактериальная геморрагическая септицемия

От форели из Республики Карелия изолированы микроорганизмы, относящиеся к видам *Pseudomonas sp.*, *Pseudomonas fluorescens*, *Flavobacterium psychrophilum*, *Aeromonas sobria*, *Flexibacter psychrophila*, *Cytophaga psychrophila* – возбудители БГС и моноинфекций: псевдомоноза, флексибактериоза и аэромоноза.

В одном из форелеводческих хозяйств установлено массовое заражение грибом *Ichthyosporidium hoferi* – возбудителем ихтиофоноза.

Регистрируются случаи возникновения вирусных болезней форели: 2 - выделение вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых (IPN) в Мурманской области и Республике Карелия, 1 – выделение вируса геморрагической септицемии лососевых (VHS) в Республике Карелия; 1 - герпесвируса карпов кои (KHV) в Московской области.



08.02.01.21. «Изучить биологические характеристики новых клеточных штаммов и их чувствительность к токсоплазмам и вирусам позвоночных и беспозвоночных животных»

Получена перевиваемая клеточная линия легкого плода коровы (ЛПК), изучены ее биологические характеристики

Проведено определение условий проведения мультиплексной ПЦР для одновременной детекции нуклеотидной последовательностей микроорганизмов рода микопlasма и экзогенного контроля.

Созданы 2 новые экспериментальные модели внутриклеточной паразитарной инфекции (токсоплазмоз) в клеточных системах и стандартизованы в качестве продуцентов культуральных антигенов (соматического и метаболитного) для получения диагностических препаратов.



08.02.01.23. «Разработать новый способ перорального применения антигенов, выделенных из бруцелл и сальмонелл, совместно с иммуностимуляторами»

Проведено три эксперимента на животных по отработке метода пероральной иммунизации бруцеллезным и сальмонеллезным антигенами совместно с иммуностимулятором.

Отработана оптимальная иммунизирующая доза для бруцеллезного антигена и схема совместного перорального введения антигена и иммуностимулятора.

Использование данной схемы при иммунизации мышей сальмонеллезным антигеном вызывало иммунитет у 80% вакцинированных животных.

Разработан новый способ перорального применения антигенов, выделенных из бруцелл и сальмонелл совместно с иммуностимуляторами на лабораторных животных, обеспечивающие терапевтический эффект не менее 80-85%.

Подана заявка на патент



08.02.02.04 . «Изучить эффективность совместного применения лизат-антигена сальмонелл и иммуностимулятора и экстракта белка *Pasterella multocida* на лабораторных и продуктивных ЖИВОТНЫХ»

Впервые исследован гуморальный иммунный ответ у мышей на пероральную иммунизацию растворимыми антигенами сальмонеллы *Salmonella infantis*, конъюгированными с полиэлектролитом, а также исследован уровень антигенности лизат-антигена *Salmonella infantis* на кроликах.

Впервые начато изучение протективных и токсических свойств компонентов экстракта белка *P. multocida* на лабораторных животных.

В результате исследований, проведенных в 2013 году, получены экспериментальные данные для разработки вакцин против сальмонеллеза и пастереллеза.



08.02.01.24. «Изучить возбудителя губкообразной энцефалопатии (ГЭП) крупного рогатого скота на лабораторных животных»

Цель исследований - изучить характеристики штамма губкообразной энцефалопатии коров на основании результатов заражения лабораторных животных и коз, получить прионный белок для определения его свойств и разработки методов молекулярной индикации прионов, в т.ч. на основе взаимодействия их с ДНК аптамерами.

Исследования взаимодействия ДНК с патогенной изоформой патогенного прионного белка проводятся впервые.

Продолжено клиническое наблюдение за козами, зараженными ранее алиментарно возбудителем ГЭП КРС. Опыт продолжается.

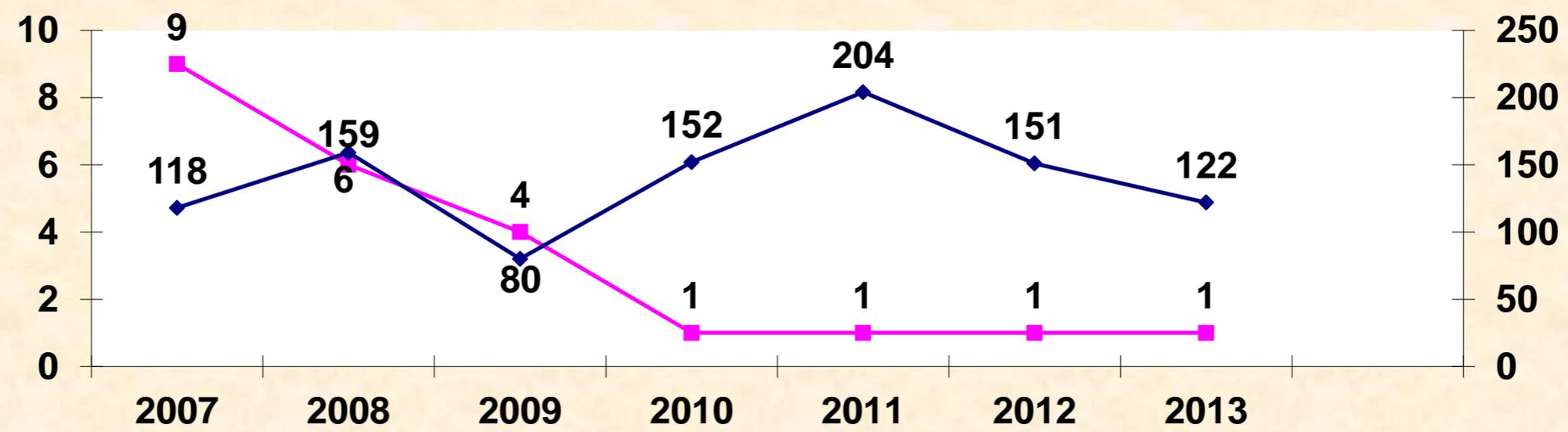
Поставлен опыт по адаптации возбудителя ГЭП КРС к кроликам.

Отработан метод активации иммуноплат ДНК-аптамерами через взаимодействие стрептовидина с биотином. Испытано шесть новых различной длины аптамеров (от 40 до 60 остатков). Получены положительные результаты о связывании одного аптамера с прионным белком.



08.02.01.25. «Изучить эпизоотический процесс при лейкозе крупного рогатого скота в хозяйствах Вологодской области, включая хозяйства с единичными выделениями вирусоносителей после оздоровления»

За 2013 год в Вологодской области проведено 156009 серологических исследований на лейкоз крупного рогатого скота (РИД), в том числе в частном секторе – 5767 голов



■ Количество неблагоприятных пунктов, на начало года
◆ Количество выделенных вирусоносителей, на начало года



08.02.02.05. «Изучить иммуногенные свойства адгезивных штаммов E.coli с высокой антигенной активностью для разработки трехкомпонентной вакцины против диареи телят вирусно-бактериальной этиологии»

Проведен мониторинг адгезивных штаммов E.coli, выделенных от телят из неблагополучных по эшерихиозам хозяйств. Установлена инцидентность смешанного течения эшерихиозов и вирусных желудочно-кишечных заболеваний телят, которая составила 70%. Получены адгезивные антигены E.coli адгезивных групп K99, F41, Att25.

Смесью этих антигенов и материалом, содержащим рото- и короновирусы, выделенные от телят в соотношении 1: 2 первично иммунизированы кролики

Получены данные в РА и ИФА об уровне антигенности после применения трехкомпонентной вакцины, который достоверно превысил уровень сывороточных антител в контроле.

В результате исследований, проведенных в 2013 году, получены экспериментальные данные для разработки трехкомпонентной вакцины против диареи телят вирусно-бактериальной этиологии.



08.02.02.06 . «Изучить иммунологические аспекты применения поли- и моноклональных антител к иммуноглобулинам и CD-рецепторам лимфоцитов»

Получены экспериментальные данные для разработки методов, показатели которых могут быть включены в иммунологический индекс, предназначенный для оценки здоровья крупного рогатого скота.

В результате научных исследований, проведенных в 2013 году, получены экспериментальные данные для разработки тест-систем по оценке иммунного статуса животных.

08.05.02.01. «Изучить роль кокковой микрофлоры в этиологии маститов у коров»



Определён видовой состав и роль кокковой микрофлоры, выделенной из секрета вымени больных маститом коров.

Выполнено 966 микробиологических исследований секрета вымени и 160 биохимических исследований сыворотки крови обследуемых коров.

В результате микробиологических исследований секрета вымени 134 коров с воспалением молочной железы выделено 206 культур микроорганизмов:

Кокковая микрофлора -	57,5%
Энтеробактерии -	15,1%
Смешанная микрофлора –	27,0%

По результатам идентификации 38 культур стафилококков определили вид у 86,7% культур:

S.epidermidis	21,1%
S.aureus	18,5%
S.intermedius	18,5%
S.saprophyticus	5,3%
S.hyicus chromogenicus	7,7%
S.Warneri	5,3%
S.Xylosus	2,6 %
S.cohnii 1 и 2	2,6 %
S.haemoliticus	2,6 %.



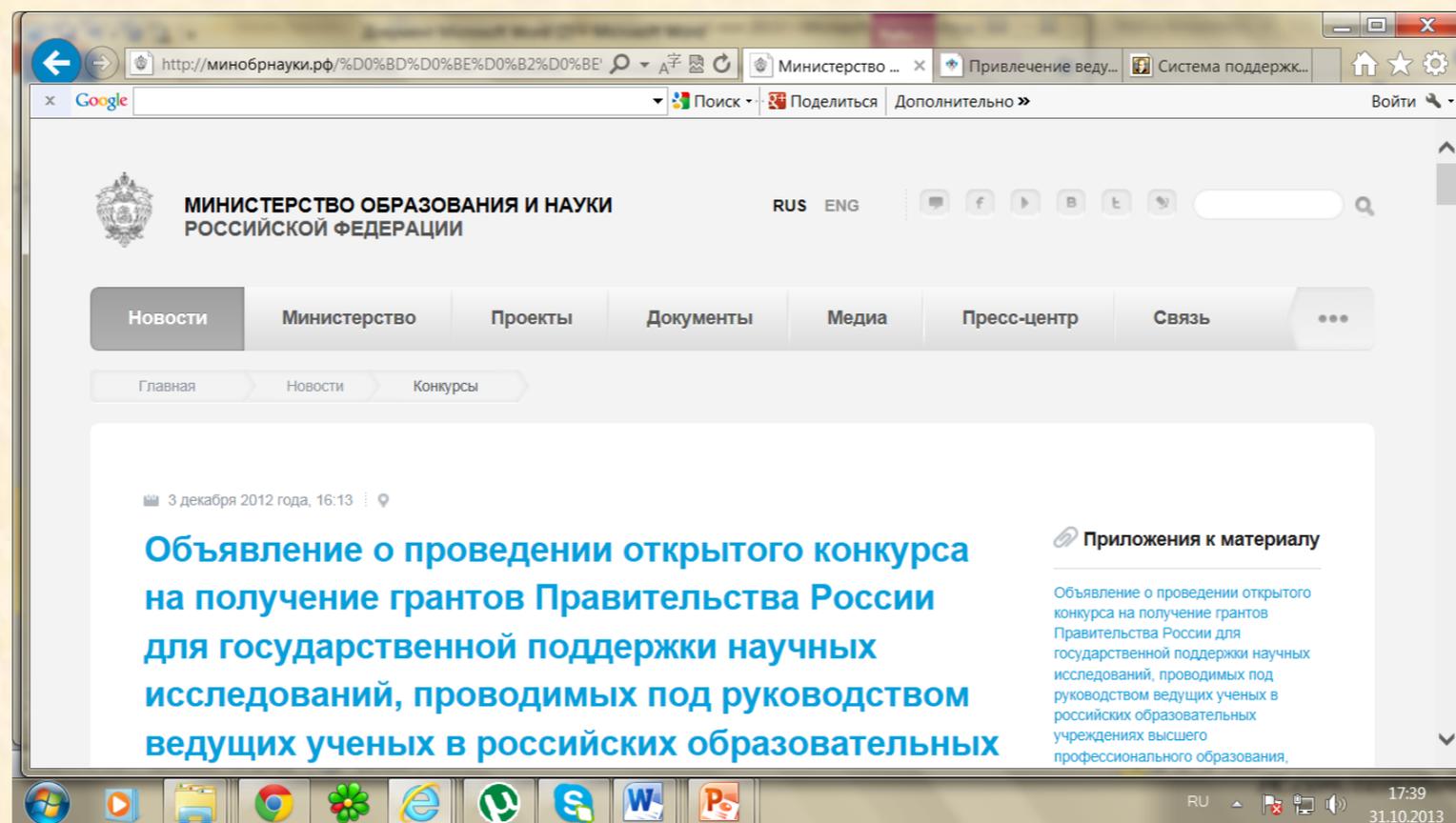
ГРАНТЫ

Сотрудники ВИЭВ принимают участие в конкурсе на получение



**Гранта Правительства России для
государственной поддержки научных
исследований, проводимых под руководством
ведущих ученых в научных учреждениях
государственных академий наук**

**по теме «Разработка и испытание способа
экспресс-диагностики африканской чумы свиней»**





Гранта Президента Российской Федерации для поддержки молодых российских ученых

по теме «Разработка метода ПЦР-диагностики анаплазмоза крупного рогатого скота»

https://grants.extech.ru/order.php?mlevel=4-5-0-0

Министерство Обр... Привлечение веду... Система подде...

Google Поиск Поделиться Дополнительно Войти

ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ (Перейти на сайт)

Совет по грантам Президента Российской Федерации
для государственной поддержки молодых российских ученых
и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации

СИСТЕМА ОТМЕЧЕНА
ЗОЛОТОЙ МЕДАЛЬЮ

Логин: Пароль: Войти Забыли пароль

Срочная информация
Архив
Состав Совета по грантам
Гранты Президента РФ
Победители конкурсов
Статистика по конкурсам
Нормативная база

Порядок проведения конкурсов

Заявочная кампания

В ходе заявочной кампании любой молодой кандидат наук, молодой доктор наук или научная школа могут подать заявку на соискание гранта

Сбор заявок грантосонскателей:

Подача заявки осуществляется путём заполнения интерактивных форм на сайте. После заполнения всех форм предлагается распечатать созданную по введённым данным документацию и, проставив необходимые подписи и печати, выслать бумажное подтверждение в

RU 17:34 31.10.2013



**ВИЭВ зарегистрирован
на Портале инновационных решений
для мегаполиса Инногород.ру и представляет свои
разработки в Базу данных инновационной продукции и
услуг, предлагаемых городу Москве.**

http://www.innogorod.ru/ Портал инновацио...

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ МЕГАПОЛИСА

ЦЕНТР
ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ
МОСКВЫ

E-mail: Пароль: Войти

ПОРТАЛ НОВОСТИ ДОКУМЕНТЫ ОБСУЖДЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ПАРТНЕРЫ

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ДЛЯ ГОРОДА

ЭЛЕКТРОННАЯ
МОСКВА

ЭЛЕКТРОННАЯ МОСКВА 2/2

Открыт отбор лучших инновационных решений для города.
Используйте шанс – заявите о своем проекте!

База данных инновационной продукции и услуг -

БАЗА ДАННЫХ ИННОВАЦИОННОЙ
ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ ПРЕДЛАГАЕМЫХ

RU 17:45
31.10.2013



Пропаганда достижений ветеринарной науки сотрудниками ВИЭВ на телевидении в 2013 г.



Пропаганда достижений ветеринарной науки сотрудниками ВИЭВ на телевидении в 2013 г.



Программы «Мозговой штурм» на ТВЦ:

Вирусы животных - эфир 3 июня 2013

Болезни общие для человека и животных - эфир 29 июля 2013

Грибы - паразиты - эфир 22.10.13



Программа «Вести» на канале Россия

Программа «Жить здорово»

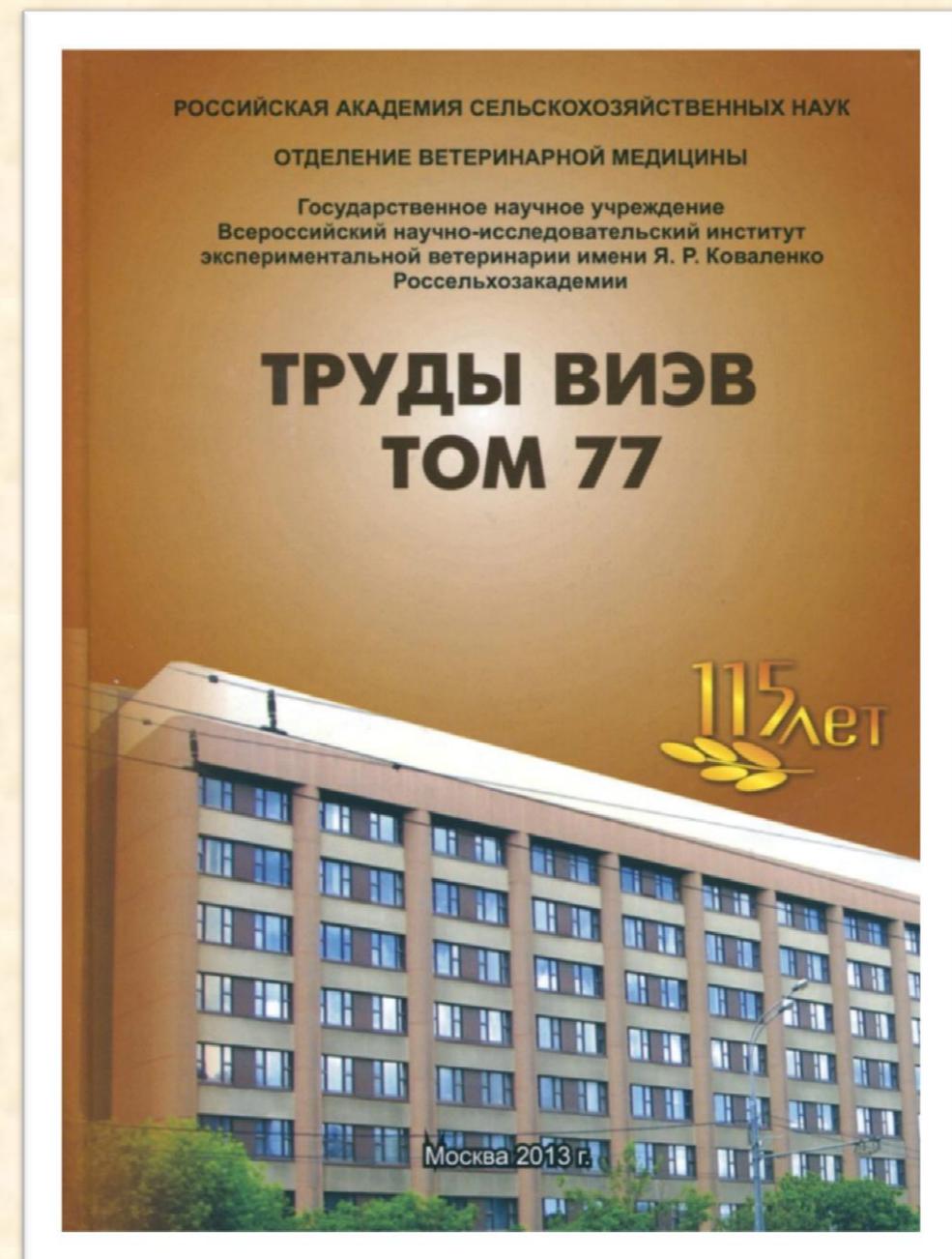
Документальные материалы на
центральных каналах



Публикации



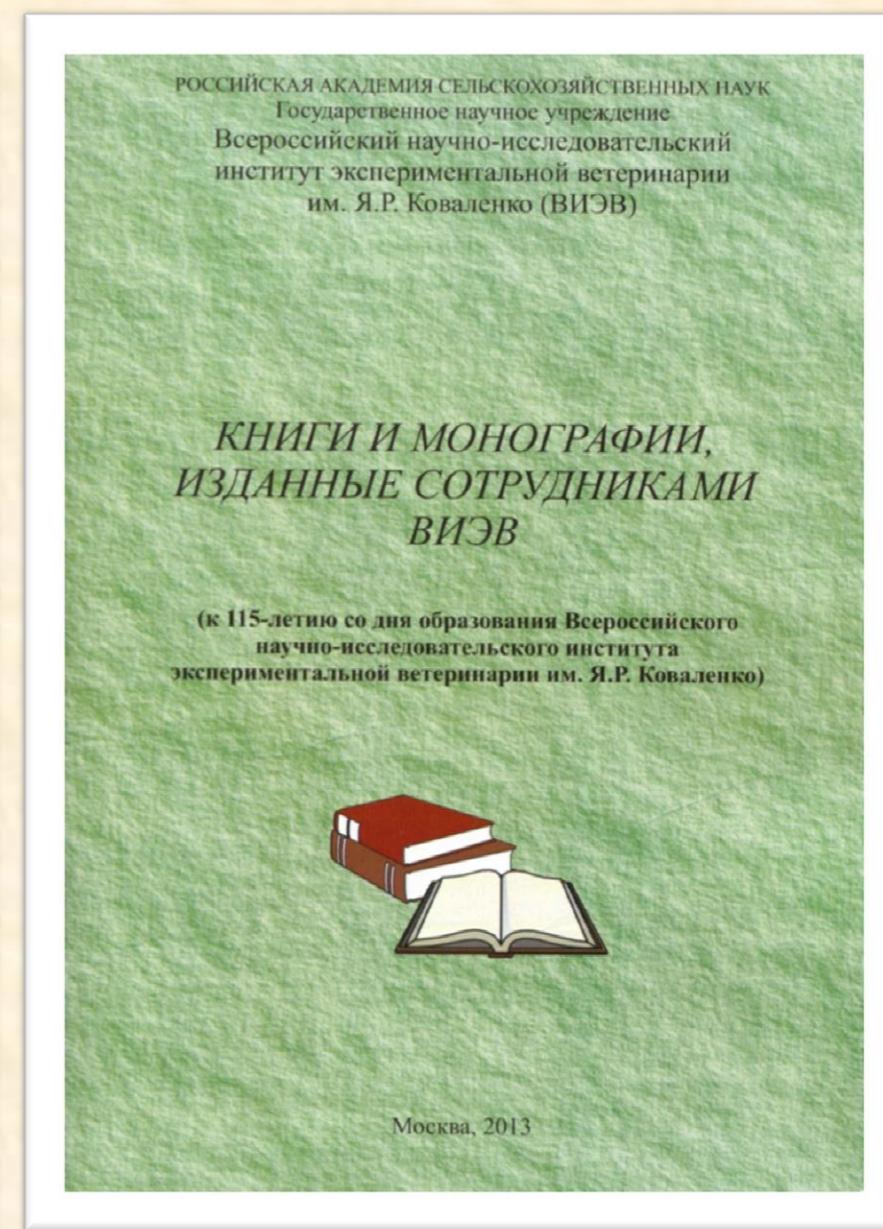
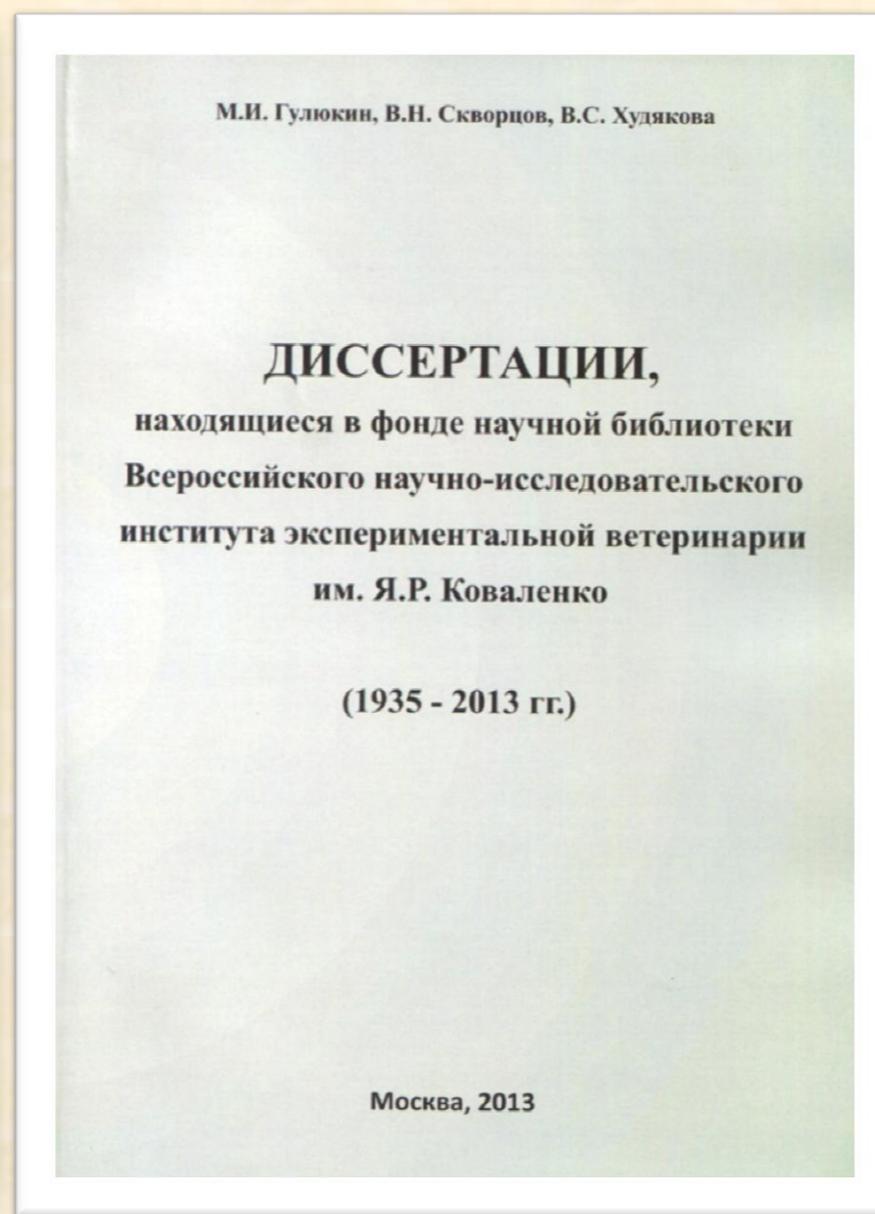
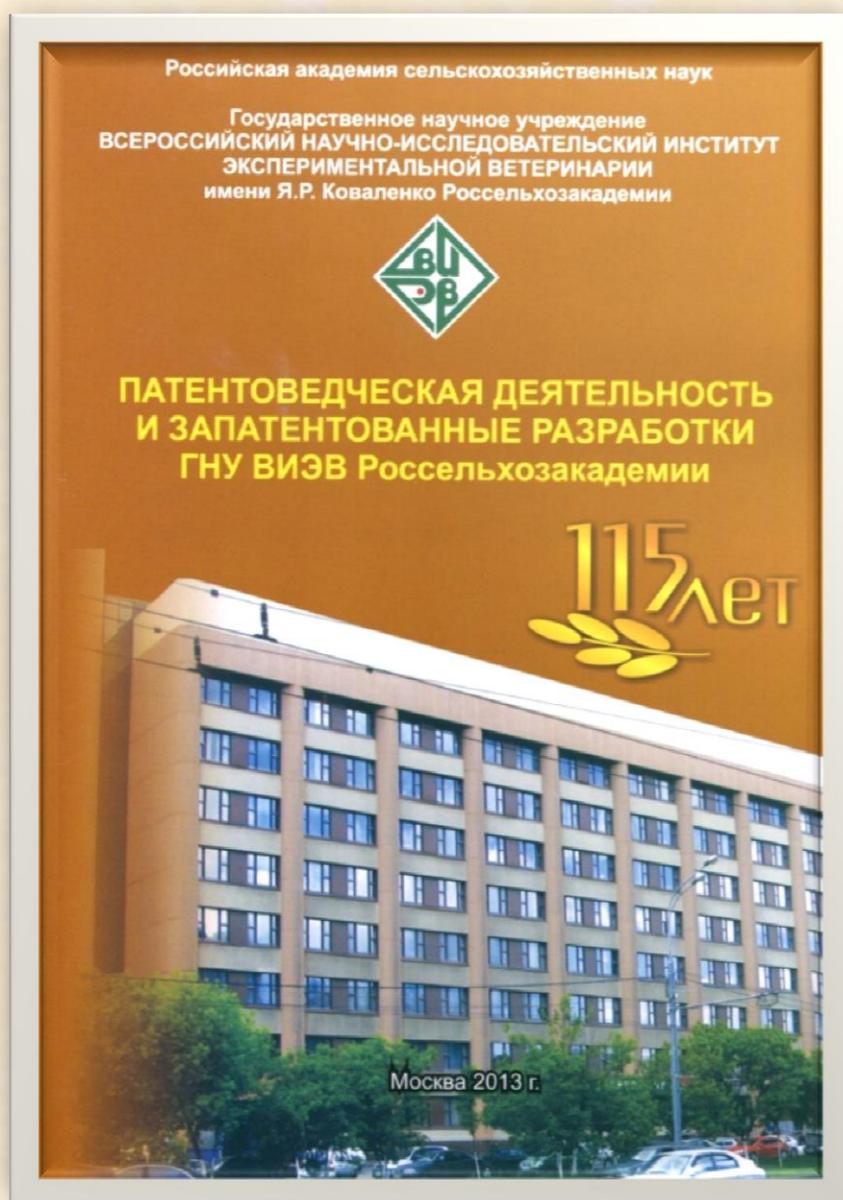
Материалы к 115-летию ВИЭВ



Публикации



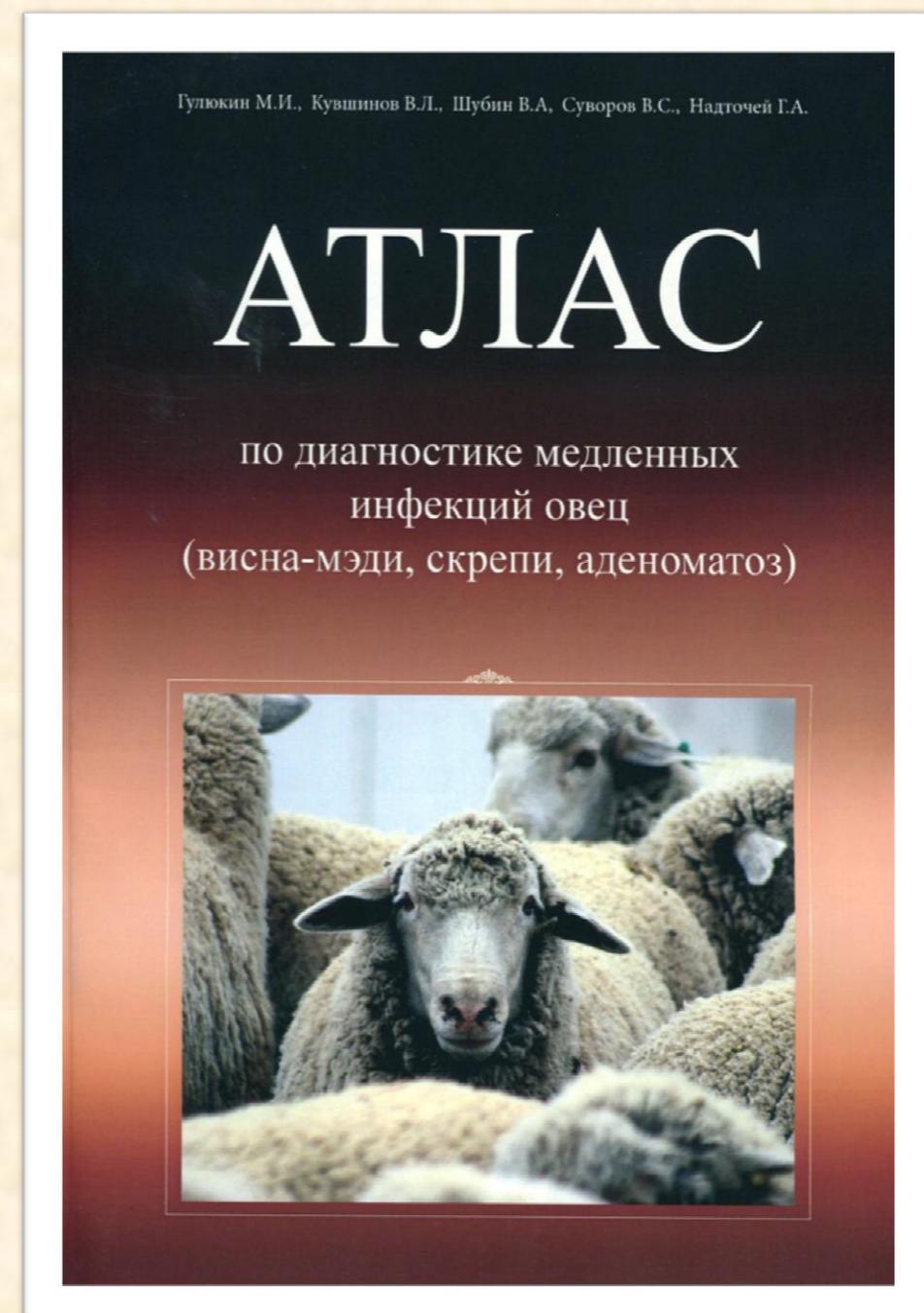
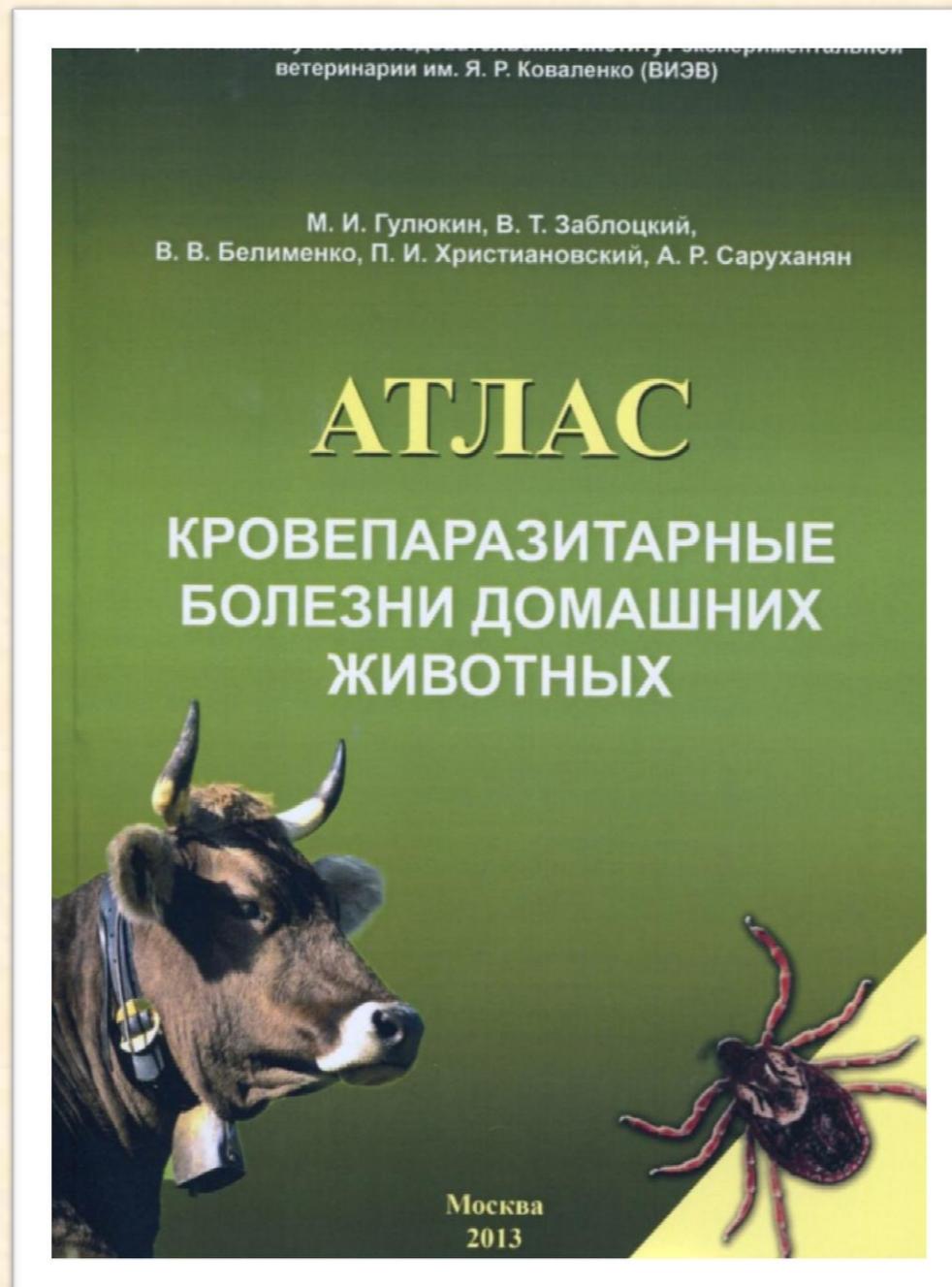
**В 2013 г. вышли каталоги монографий,
диссертаций и патентов ВИЭВ**



Публикации



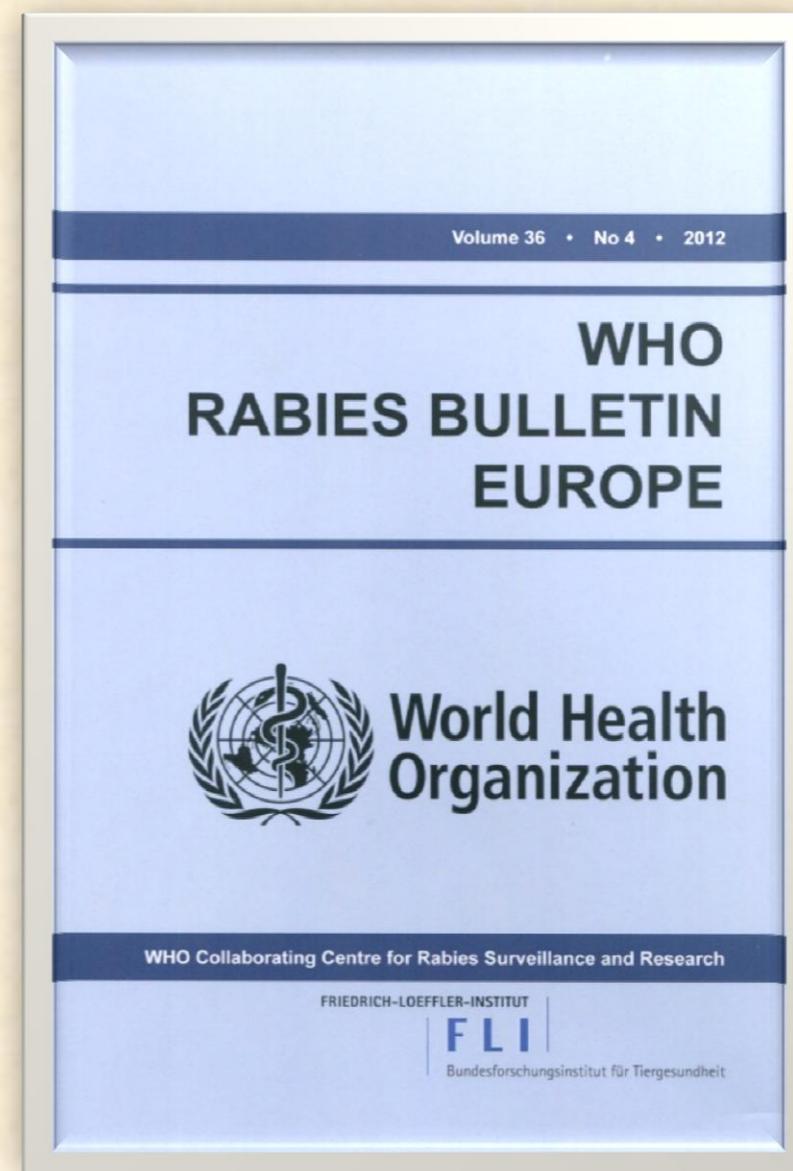
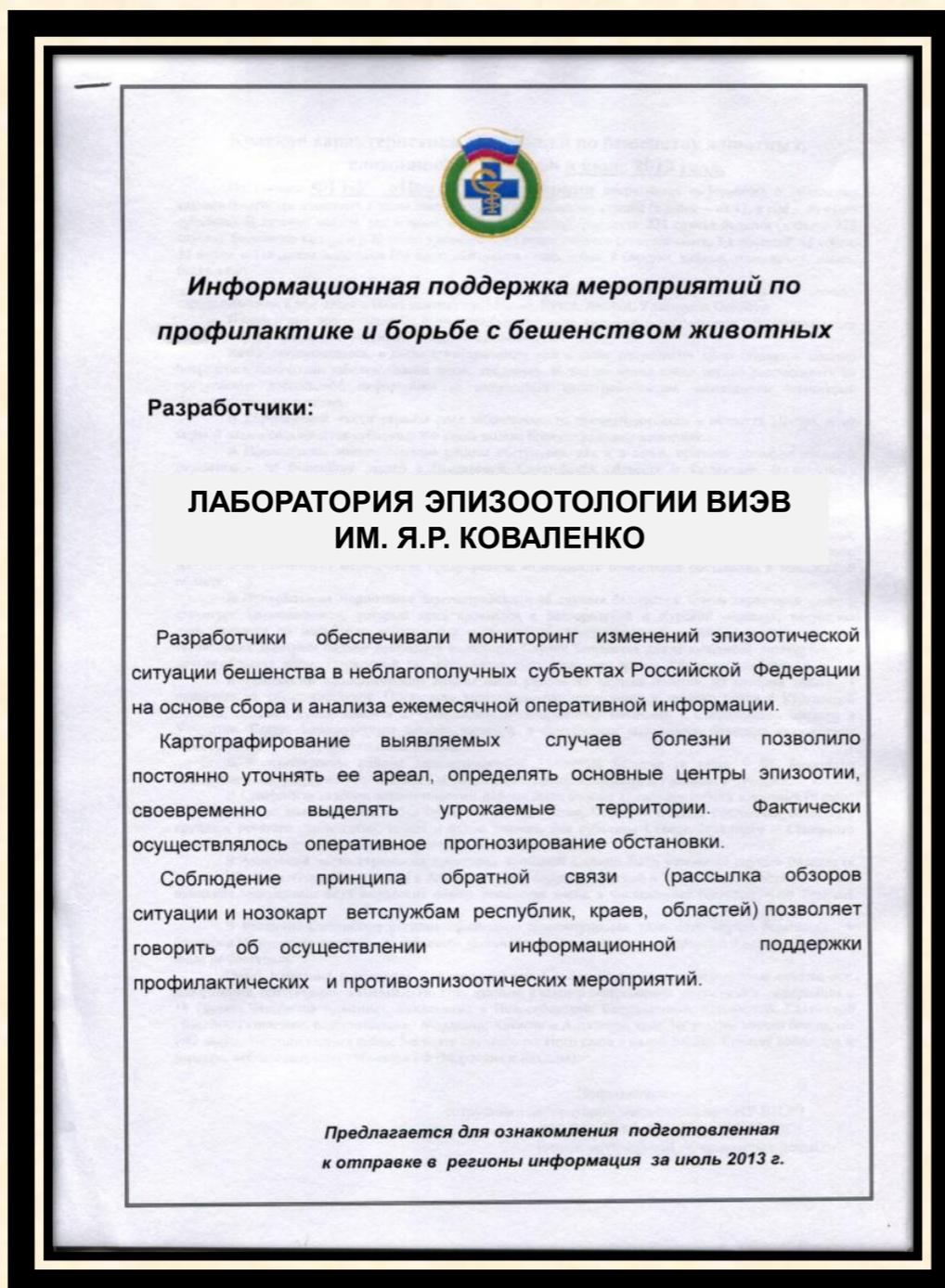
**В 2013 г. в сотрудничестве с ВИЭВ издано
2 новых атласа**



Публикации



Публикации в материалах Всемирной организации здравоохранения



Публикации



«Вопросы вирусологии»

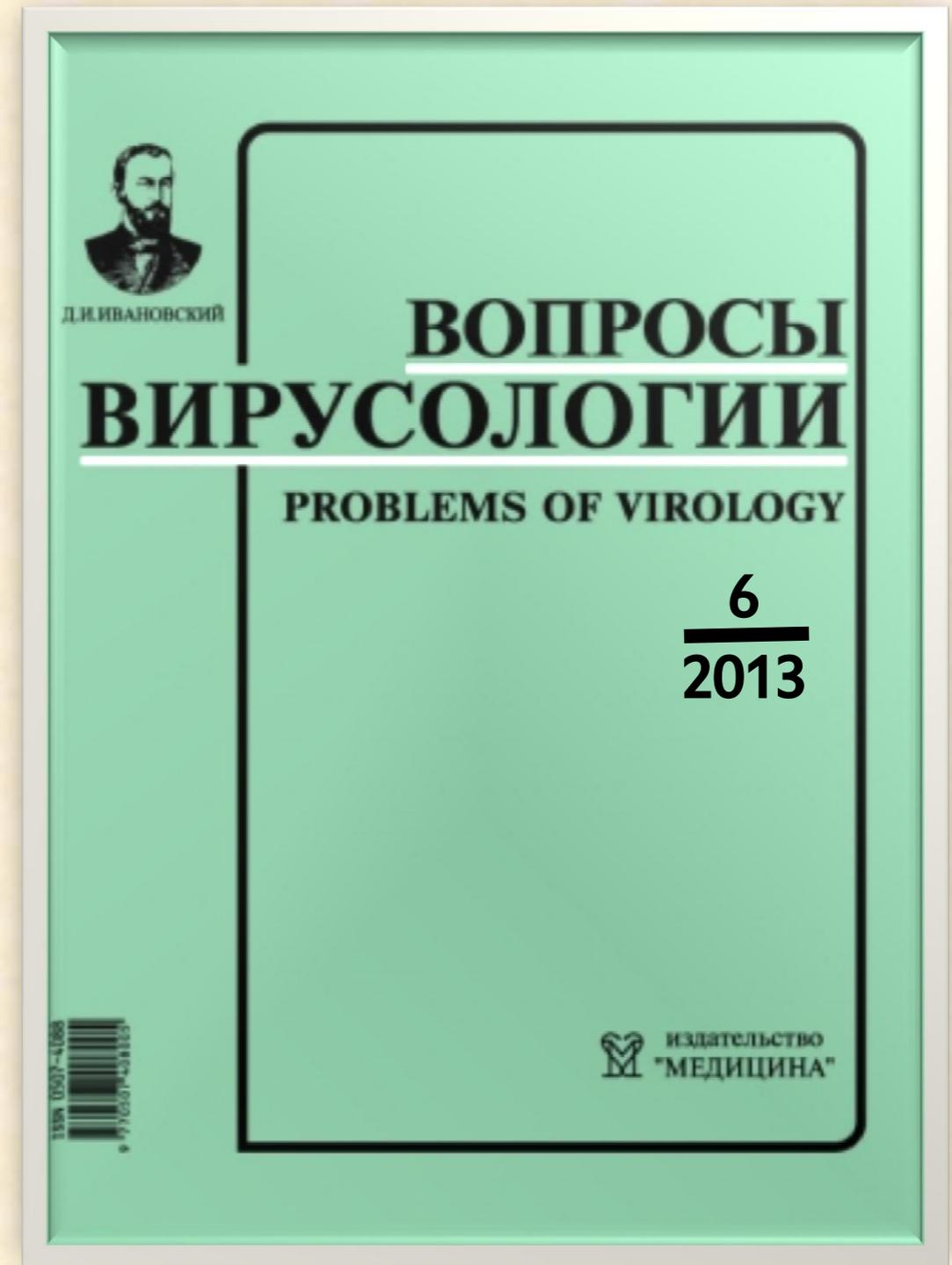
**Грибенча С.В., Козлов А.Ю., Костина Л.В.,
Елаков А.Л., Лосич М.А., Цибезов В.В.,
Забережный А.Д., Алипер Т.И.**

**ПОЛУЧЕНИЕ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ
К НУКЛЕОПРОТЕИНУ ВИРУСА БЕШЕНСТВА.
// Вопросы вирусологии. – 2013. – №5. – С.38-
43.**

**М.И. Гулюкин, К.П. Юров, А.Г. Готов,
Н.А. Донченко**

**СТРАТЕГИЯ БОРЬБЫ С ВИРУСНОЙ
ДИАРЕЕЙ – БОЛЕЗНЬЮ СЛИЗИСТЫХ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.**

**// Вопросы вирусологии. – 2013. – №6. –
С.67-72.**



Представители ветеринарной вирусологии вошли в состав редколлегии журнала «Вопросы вирусологии» - 2013 г.



Редакционная коллегия:

Баринский Игорь Феликсович - доктор медицинских наук, профессор

Белоусова Раиса Васильевна - доктор ветеринарных наук, профессор

Галегов Георгий Артемьевич - доктор медицинских наук, профессор

Гендон Юрий Захарович - доктор медицинских наук, профессор

Гулюкин Михаил Иванович - академик РАСХН, доктор ветеринарных наук, профессор

Гурцевич Владимир Эдуардович - доктор медицинских наук, профессор

Дерябин Петр Григорьевич - доктор медицинских наук, профессор

Ершов Феликс Иванович - академик РАМН, доктор медицинских наук, профессор

Забережный Алексей Дмитриевич - доктор биологических наук, профессор

Зверев Виталий Васильевич - академик РАМН, доктор медицинских наук, профессор

Зуев Виктор Абрамович - доктор медицинских наук, профессор

Иванова Ольга Евгеньевна - доктор медицинских наук

Каверин Николай Вениаминович - академик РАМН, доктор медицинских наук, профессор

Карганова Галина Григорьевна - доктор биологических наук

Киселев Федор Львович - член-корреспондент РАМН, доктор биологических наук, профессор

Клименко Сергей Минович - академик РАМН, доктор медицинских наук, профессор

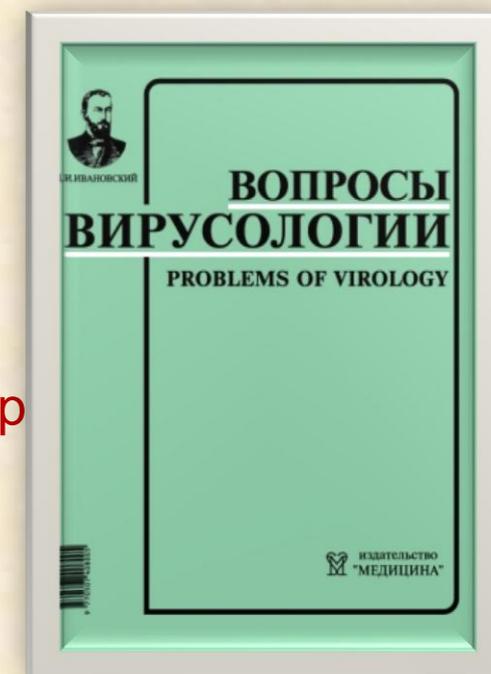
Лашкевич Василий Андреевич - академик РАМН, доктор медицинских наук, профессор

Онищенко Геннадий Григорьевич - академик РАМН, доктор медицинских наук, профессор

Урываев Леонид Викторович - член-корреспондент РАМН, доктор медицинских наук, профессор

Щелканов Михаил Юрьевич - доктор биологических наук

Юминова Надежда Васильевна - доктор медицинских наук



Публикации



«Веткорм»

Актуальные проблемы ликвидации и профилактики грибных болезней животных. Литвинов А.М., Гулюкин М.И., Апанасенко Н.А., Ивченко О.В., Красота Л.А., Костерина В.Ю., Касьянов А.И, Чебаков О.В., Литвинова И.А. - Веткорм - №2/2013. – Стр.20-23

Анализ изменений эпизоотической ситуации и государственных оздоровительных мероприятий при туберкулезе КРС в РФ. Найманов А.Х., Толстенко Н.Г., Вангели Е.П., Коломыцев С.А., Ткач Н.М. – Веткорм - №4/2013. – Стр.51-54

Видовая идентификация клеточных линий. Кулешов К.В., Завьялова Е.А., Гальнбек Т.В. – Веткорм - №4/2013. – Стр.49-50

Видовая идентификация клеточных линий. Кулешов К.В., Завьялова Е.А., Гальнбек Т.В. – Веткорм - №4/2013. – Стр.49-50

Влияние эритроцитарной формы *Theileria annuata* на организм КРС. Поляков С.В.Ф. – Веткорм. - №1/2013 – Стр.21-22

Выделение иммуноглобулина Yиз сыворотки крови кур и желтка яиц. Ефремова М.С. – Веткорм, №4/2013- Стр. 34-35

Длительное сохранение возбудителей кровепаразитарных болезней животных. Заблоцкий В.Т., Белименко В.В. – Веткорм, №4/2013 – Стр. 36-38



Публикации

«Веткорм»



Изучение защитно-профилактического крема «Вилпран» на лабораторных и сельскохозяйственных животных . Искандарова С.С., Бондаренко В.З., Федоров А.И., Искандаров М.И., Имашева М.А. – Веткорм, №4/2013 – Стр. 43-44

Изучение чувствительности к вирусам новой перевиваемой линии клеток из гонад радужной форели. Завьялова Е.А., Карпова М.А., Богданова П.Д., Дрошнев А.Е., Гулюкин М.И. - Веткорм - №4/2013. – Стр.41-42

Иммунобиологические свойства слабоагглютиногенной вакцины против бруцеллеза сельскохозяйственных животных. Альбертян М.П., Искандаров М.И., Федоров А.И. – Веткорм, №4/2013 – Стр. 20-22

К вопросу изучения лейкоза крупного рогатого скота в республике Дагестан. Мустафаев А.Р., Будулов Н.Р., Гулюкин М.И. – Веткорм, №1/2013- Стр. 18-19

Клетки иммунокомпетентных органов рыб (*Cyprinus carpio* L). Ездакова И.Ю., Гончарова И.С. – Веткорм, №4/2013- Стр. 31-32

Количественная характеристика иммунокомпетентных клеток кур в процессе поствакцинального иммунного ответа. Ездакова И.Ю., Ефремова М.С. – Веткорм, №1/2013- Стр.28-29



Публикации

«Веткорм»



Методические основы получения иммуноглобулинов животных. Ездакова И.Ю., Чеботарева Т.А., Ефремова И.С., Гончарова И.С., Окунева В.Г., Попова Е.В. – Веткорм, №4/2013- Стр. 32-33

Поиск соединений, обладающих антимикоплазменной активностью. Гальнбек Т.В., Киселева Д.Р., Кулешов К.В., Сайфутдинова З.Н., Потапова И.В. - Веткорм - №4/2013. – Стр.23-24

Профилактика кровепаразитарных болезней домашних животных. Заблоцкий В.Т., Белименко В.В. – Веткорм, №4/2013 – Стр. 38-40

Разработка методики идентификации и видовой дифференциации микроорганизмов рода *Mycoplasma* в клеточных линиях с использованием ПЦР. Кулешов К.В., Гальнбек Т.В. – Веткорм - №4/2013. – Стр.47-48

Сальмонеллез – актуальная проблема ветеринарной медицины. Субботин В.В., Лощинин М.Н., Соколова Н.А., Коломыцев С.А. – Веткорм, №4/2013

Совершенствование диагностики ВЛКРС инфекции у телят . Козырева Н.Г., Иванова Л.А., Гулюкин М.И. – Веткорм, №1/2013- Стр. 16-17

Тест-система для выявления ДНК провируса ВЛКРС инфекции методом ПЦР в режиме реального времени. Козырева Н.Г., Иванова Л.А., Степанова Т.В., Гулюкин М.И. – Веткорм, №4/2013- Стр. 45-46



Публикации

«Ветеринария»



**Бруцеллез сельскохозяйственных животных в РФ.
Гулюкин М.И., Альбертян М.П., Искандаров М.И.,
Федоров А.И., Коломыцев С.А.
- Ветеринария, №6/2013 – Стр.23-28**

**Ветеринарное обслуживание пчеловодства в
современных условиях. Гулюкин М.И., Сотников А.Н.,
Лучко М.А., Батуев Ю.М. - Ветеринария, №5/2013**

**Герпесвирус лошадей 5 – возбудитель фиброза легких.
Юров К.П., Алексеенкова С.В., Юров Г.К. - – Ветеринария, №3/2013 – Стр.17-21**

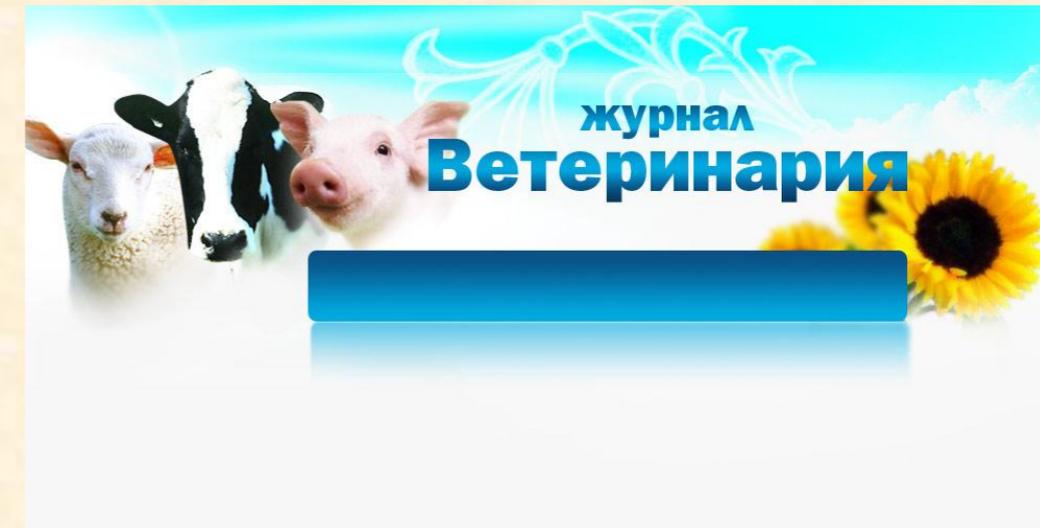
**Инфекционная анемия лошадей и ее современная диагностика. Юров К.П., Алексеенкова
С.В., Юров Г.К. – Ветеринария, №4/2013 – Стр.8-12**

**Лейкоз крупного рогатого скота – болезнь управляемая. Гулюкин М.И., Стекольников А.А.,
Кузьмин В.А., Фогель Л.С. – Ветеринария, №9/2013 – Стр.9-14**

**Особенности проявления вирусной диареи – болезни слизистых оболочек у племенных
быков. Глотов А.Г., Глотова Т.И., Шуляк А.Ф. – Ветеринария, №2/2013.**

**Современные подходы к диагностике респираторных инфекций крупного рогатого скота,
вызываемых корона- и герпесвирусами. Юров К.П., Алексеенкова С.В., Пчельников А.В.,
Мникова Л.А., Ишкова Т.А., Юров Г.К. – Ветеринария, №4/2013 – Стр.3-8**

**Эволюция вирусов гриппа лошадей на территории СССР и РФ. Юров К.П., Алексеенкова
С.В., Юров Г.К. - – Ветеринария, №11/2012 – Стр.19-25**



Публикации



Анестезия радужной форели. Завьялова Е.А., Дрошнев А.Е., Гулюкин М.И. - Российский ветеринарный журнал - №4/2012 – Стр.22-24

Антигенные свойства нецитопатогенных штаммов вируса диареи КРС. Юров Г.К., Алексеенкова С.В., Диас Хименес К.А., Неустроев М.П., Юров К.П. – Российский ветеринарный журнал – №2/2013 – Стр.24-26

Антимикробная активность, терапевтическая и профилактическая эффективность ципрофлоксацина при экспериментальном колибактериозе лабораторных животных. Скворцов В.Н., Юрин Д.В., Зайкина Е.Н. – Ветеринарная патология - №2/2013 – Стр.65-68

Антимикробная ативность и лечебная эффективность норфлоксацина при экспериментальном сальмонеллезе. Скворцов В.Н., Маханев В.В., Юрин Д.В.– Международный вестник ветеринарии - №4/2012 – Стр. 9-12

Видовая идентификация клеточных линий. Кулешов К.В., Завьялова Е.А., Гальнбек Т.В. – Веткорм - №4/2013. – Стр.49-50

Выделение стафилококков группы *S.intermedius* от различных видов животных. Балбуцкая А.А., Скворцов В.Н., Войтенко А.В., Дмитренко О.А. – Ветеринарная патология - №4/2012 – Стр.26-30

Динамика иммунологических показателей коров в разные месяцы стельности. Еремина М.А., Ездакова И.Ю. – Зоотехния - №10/2013 – Стр.25-26



Публикации



Дифференцировка мультипотентных мезенхимных стволовых клеток, выделенных из костного мозга и жировой ткани КРС в клетки мышечной ткани in vitro. Рогов И.А., Волкова И.М., Кулешов К.В., Савченкова И.П. Сельскохозяйственная биология - №6/2012. – Стр. 66-72

Иммунологические методы диагностики ИНАН лошадей. Юров Г.К., Алексеенкова С.В., Диас Хименес К.А., Юров К.П. – Российский ветеринарный журнал - №1/2013 – Стр.28-30

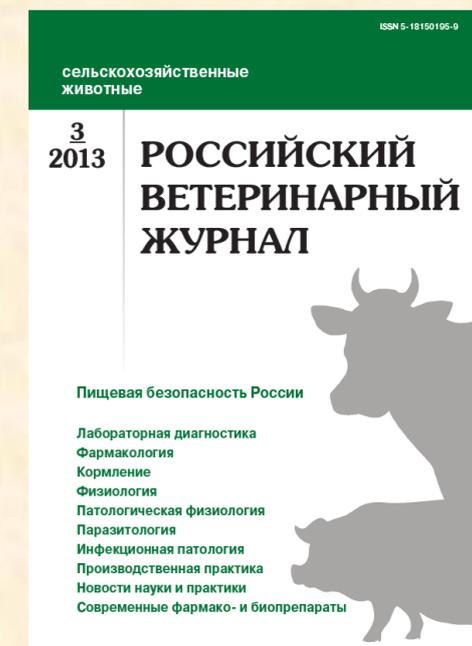
Клинический случай смешанной инвазии дирофиляриоза и бабезиоза и у собаки. Лощинин М.Н., Белименко В.В., Заблоцкий В.Т. – Российский ветеринарный журнал. - №3/2013 – Стр.27-28

Контроль ГВЛ-1 и ГВЛ-4 инфекции (ринопневмонии) при экспорте лошадей. Юров К.П., Алексеенкова С.В., Савкова М.Г. - – Российский ветеринарный журнал - №3/2013 – Стр.28-30

Проверка клеточных культур на контаминацию вирусом диареи КРС. Алексеенкова С.В., Юров Г.К., Гальнбек Т.В., Калита И.А., Юров К.П. - Российский ветеринарный журнал - №1/2013 – Стр.15-18

Простой метод диагностики вирусных болезней пчел. Батуев Ю.М., Тронин А.А., Келин Л.В., Гадильшина Е.Г. - Пчеловодство, №5/2013

Результаты испытания инактивированной вакцины против ринопневмонии в производственных условиях. Неустроев М.П., Петрова С.Г., Тихонова Ф.М., Баишев А.А., Юров К.П. - – Достижения науки и техники АПК - №5/2013 – Стр.69-71



Публикации



Монографии, книги ВИЭВ за 2013 г.

№	Название	Авторы	Издательство	Объем, п.л.
1	2	3	4	5
1.	Сперматогонии хряка в культуре.	Савченкова И.П.	ООО Технологий научных	5,2
2.	Земская ветеринария Епифанского уезда Тульской губернии.	Скворцова Т.А., Скворцов В.Н.	Белгород: ООО ИПЦ «Политерра»	12,81
3.	Земская ветеринария Бирючинского уезда.	Скворцов В.Н., Зайкина Е.Н.	Белгород: ООО ИПЦ «Политерра»	17,34

Международное сотрудничество



В 2013 г. в ВИЭВ выступили с докладами следующие приглашённые лекторы



Давид Суарес – заведующий отделом новых вирусных болезней, Институт исследований болезней птиц, Министерство сельского хозяйства США.



Эшли Баньярд – заведующий отделом вирусных болезней сельскохозяйственных животных, Центральная ветеринарная лаборатория Великобритании

Международное сотрудничество

В 2013 г ВИЭВ посетили следующие делегации



делегация научного факультета

Университета Александрии во главе с профессором Хуссейном Мотавом. Обсуждены перспективы сотрудничества в области молекулярной диагностики



делегация из Научно-исследовательского

института звероводства провинции Цзилинь. Обсуждены перспективы научно-технического сотрудничества по изучению инфекционных заболеваний диких животных и их профилактике.

Международное сотрудничество



Сотрудники ВИЭВ принимали участие в международных научных мероприятиях

93-й Конгресс по болезням животных, Чикаго, США, 2-4 декабря 2012. Сделан пленарный доклад на тему «Вирус африканской чумы свиней».

Семинар по африканской чуме свиней, факультет ветеринарной медицины университета Мадрида, 4 июня 2013. Сделан доклад по эпизоотической ситуации по африканской чуме свиней в России.

Координационное совещание 9-12 сентября 2013 г. в Вейбридже, Великобритания, с участием Министерства сельского хозяйства РФ, Агентства ветеринарных лабораторий Великобритании и Министерства сельского хозяйства Великобритании, Центральной ветеринарной лаборатории Великобритании, ВНИИЗЖ, АНО ДПБ, ВИЭВ. Рассмотрено 8 тем для сотрудничества между указанными институтами в области инфекционной патологии животных.

Семинар по диагностике и профилактике классической чумы свиней 23 мая 2013 г. в НИИ Защиты животных Академии сельскохозяйственных наук Китая в г. Ланчжоу. Доклад на тему «Дифференциальная диагностика классической и африканской чумы свиней»



Получены бессрочные Лицензии

на осуществление производства лекарственных средств для ветеринарии, выданная Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор),

на осуществление эксплуатации взрывопожароопасных производственных объектов, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору,

на осуществление деятельности в области использования инфекционных заболеваний человека и животных и генно-инженерно-модифицированных организмов III и IV степени потенциальной опасности, выданная Федеральной службой по надзору в сфере защиты потребителей и благополучия человека,



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВETERИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
(наименование лицензирующего органа)

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 00-12-1-001507 от «29» _____ г.

На осуществление _____ производства лекарств
(указываются лицензируемый вид деятельности для ветеринарного надзора)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»

Перечень работ указан в приложении к настоящей лицензии

установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности (указываются в соответствии с перечнем работ)

Настоящая лицензия предоставлена _____ (указываются наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

Государственному научному учреждению Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВИЭВ Россельхозакадемии), Российская Федерация

Основной государственный регистрационный номер (индивидуального предпринимателя) 1037

Идентификационный номер налогоплательщика _____

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 77.99.03.001.Л.000067.08.13 от 28.08.2013 г.

На осуществление (указывается лицензируемый вид деятельности) деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных (за исключением случаев, если указанная деятельность осуществляется в медицинских целях) и генно-инженерно-модифицированных организмов III и IV степени потенциальной опасности, осуществляемой в замкнутых системах

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: (указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Экспериментальные, диагностические исследования материала зараженного и подозрительного на зараженность микроорганизмами 2-4 групп патогенности, хранения штаммов.

Настоящая лицензия предоставлена (указывается полное и (в случае, если имеется) фирменное наименование, организационно-правовая форма юридического лица с указанием организационно-правовой формы) индивидуальному предпринимателю, наименование и реквизиты которого указаны в приложении к настоящей лицензии

Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВИЭВ Россельхозакадемии), Российская Федерация

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1037700258870

Идентификационный номер налогоплательщика 7721017821

№ 0007047

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2013 г., уровень «В».

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ ВП-01-007289 от 14 мая 2013 г.

На осуществление _____ Эксплуатации взрывопожароопасных производственных объектов

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена _____ (указываются наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

Государственному научному учреждению Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВИЭВ Россельхозакадемии), Российская Федерация

Основной государственный регистрационный номер (индивидуального предпринимателя) 1037700258870

Идентификационный номер налогоплательщика 7721017821

Серия А В № 281273

ВИЭВ является членом Ассоциации образовательных и научно-исследовательских учреждений по координации образовательной и научной деятельности в сельскохозяйственных отраслях «Ветеринария, зоотехния и биотехнологии»





ПАТЕНТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- подано 7 заявок,
- получено 9 патентов и 3 положительных решения,
- поддерживаются в силе 25 патентов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2445370

СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА МЕТОДОМ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ

Патентообладатель(ли): Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт
экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко (ВИЭР)

Автор(ы): см. на обороте

Заявка № 2010143998

Приоритет изобретения 28 окт

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации

Срок действия патента 07 июля 2010 г.



Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2445109

АССОЦИИРОВАННАЯ ВАКЦИНА ПРОТИВ КОЖНОГО КАНДИДОЗА ПЛОТОЯДНЫХ, СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АССОЦИИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ КОЖНОГО КАНДИДОЗА ПЛОТОЯДНЫХ, СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ И ТЕРАПИИ КОЖНОГО КАНДИДОЗА ПЛОТОЯДНЫХ

Патентообладатель(ли): Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт
экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко (ВИЭВ) (RU)

Автор(ы): см. на обороте

Заявка № 2010127796

Приоритет изобретения 07 июля 2010 г.
Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 20 марта 2012 г.

Срок действия патента истекает 07 июля 2030 г.



Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонюк

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2443428

СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АЛЛЕРГЕНА ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПАРАЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ПИД ТУБЕРКУЛИН Д МЛЕКОПИТЯЮЩИХ

Патентообладатель(ли): Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт
экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко

Автор(ы): см. на обороте

Заявка № 2010143998

Приоритет изобретения 28 окт

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации

Срок действия патента 07 июля 2010 г.



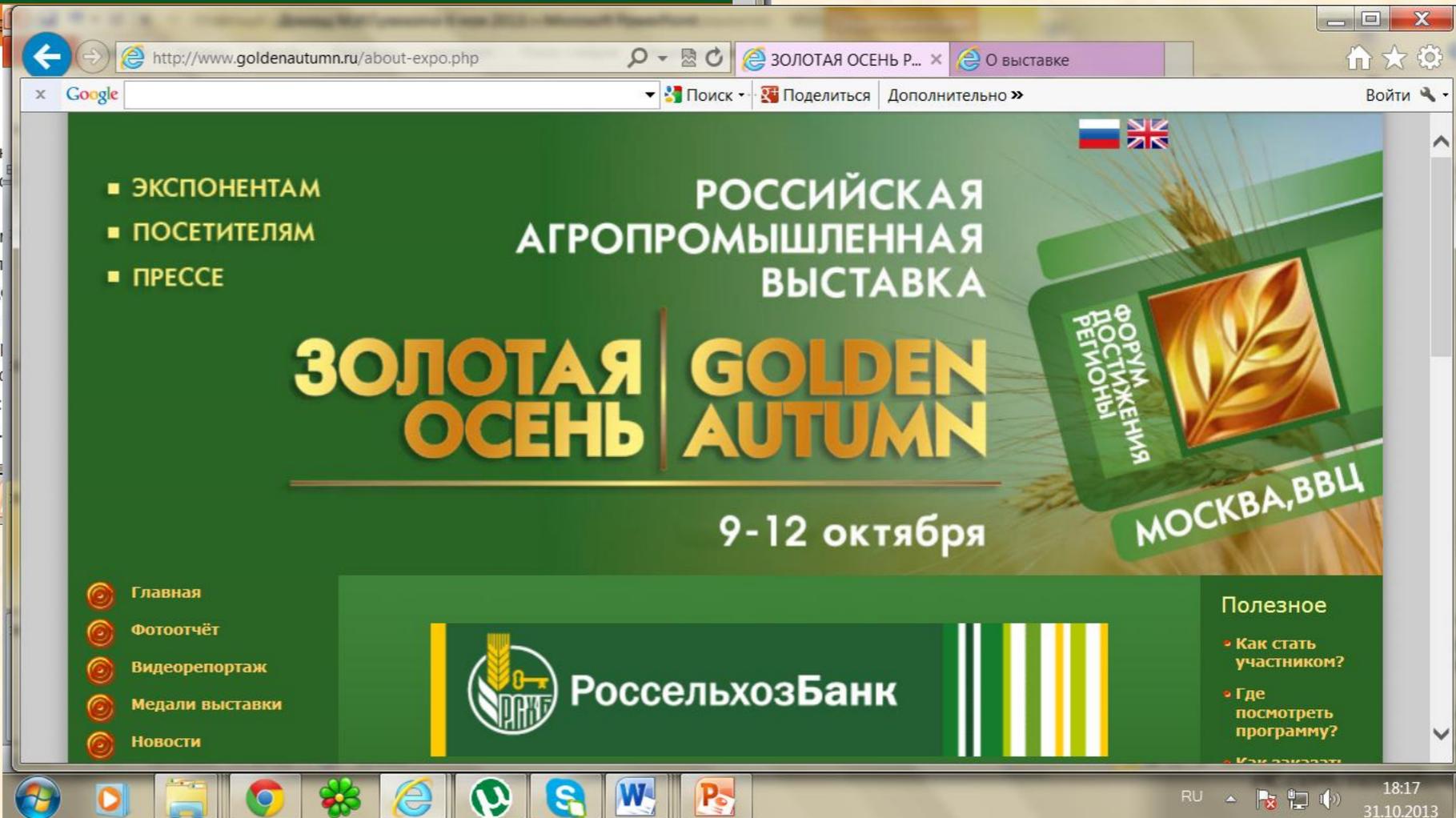
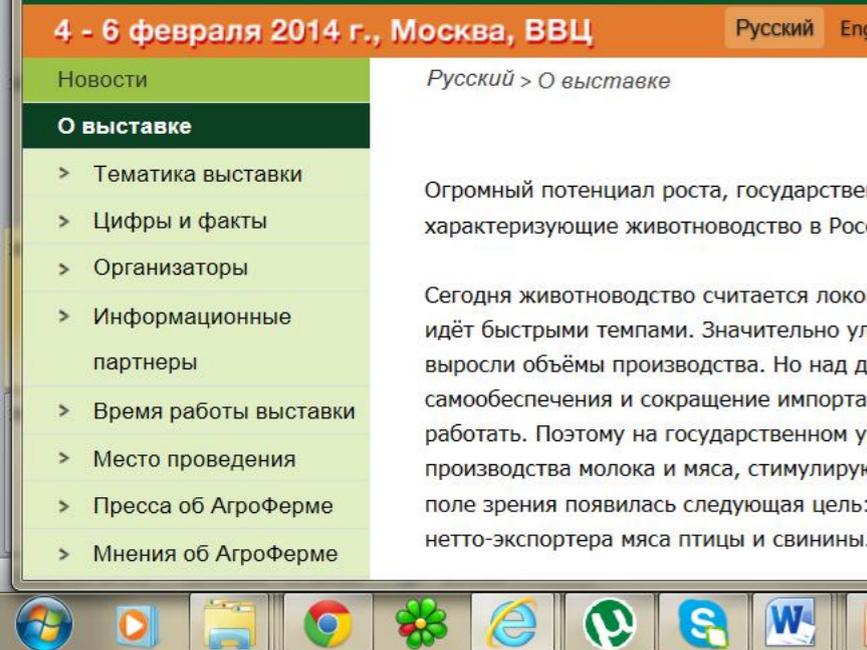
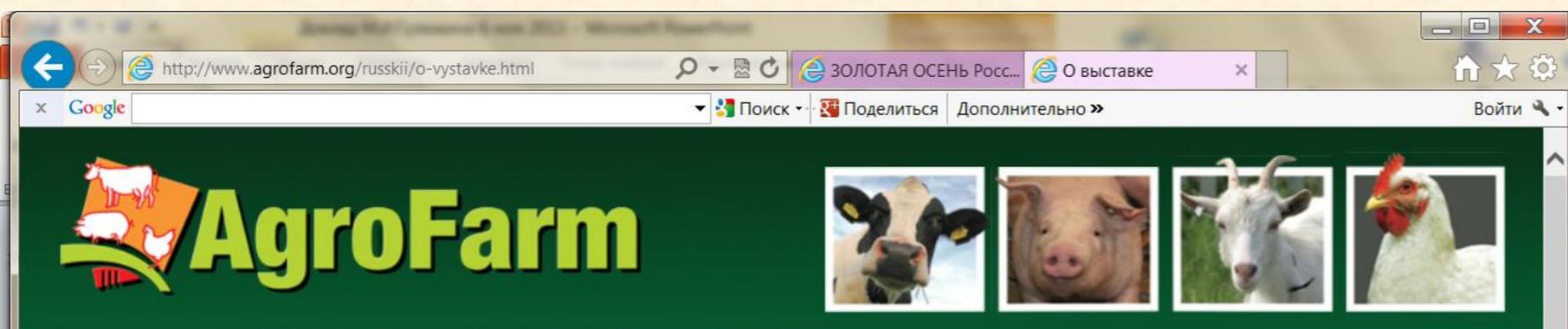
Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКАХ



ВИЭВ принял участие в 2 выставках

- Международной специализированной выставке животноводства и племенного дела «Агроферма 2013» (Москва, ВВЦ, 05-09 февраля 2013 г.)
- XV Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» (Москва, ВВЦ, 9-12 октября 2013г.).





По результатам институт получил Дипломы за участие, разработки награждены 3 медалями и 3 Дипломами:

золотой медалью и серебряной медалью конкурса «За высокоэффективное информационное обеспечение АПК» за разработку «Атласа по диагностике медленных инфекций овец (висна-мэди, скрепи, аденоматоз)» и за разработку «Атласа кровепаразитарных болезней домашних животных»

и серебряной медалью конкурса «За разработку, производство и внедрение высокоэффективных ветеринарных препаратов» за Набора для выявления инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых рыб (IPNV) методом иммуноферментного анализа «IPNV-ИФА-ВИЭВ».



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК ОАО «ГАО ВСЕРОССИЙСКИЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР»
XV Российская агропромышленная выставка / 15th Russian Agricultural Exhibition

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ | GOLDEN AUTUMN

ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ СЕРЕБРЯНОЙ МЕДАЛЬЮ

ГНУ Всероссийский институт экспериментальной ветеринарии Россельхозакадемии
г. Москва

за разработку Атласа кровепаразитарных болезней домашних животных
конкурса «За высокоэффективное информационное обеспечение АПК»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК ОАО «ГАО ВСЕРОССИЙСКИЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР»
XV Российская агропромышленная выставка / 15th Russian Agricultural Exhibition

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ | GOLDEN AUTUMN

ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ ЗОЛОТОЙ МЕДАЛЬЮ

ГНУ Всероссийский институт экспериментальной ветеринарии Россельхозакадемии
г. Москва

за разработку Атласа по диагностике медленных инфекций овец
(висна-мэди, скрепи, аденоматоз)
конкурса «За высокоэффективное информационное обеспечение АПК»

МИНИСТР СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Н. В. Федоров
ФЕДОРОВ Н. В.

МЭР МОСКВЫ
С. С. Собянин
СОБЯНИН С. С.



Защищено диссертаций

	2010	2011	2012	2013
Всего	7	5	6	6
Докторских	-	-	3	-
Кандидатских	7	5	3	6

Научный потенциал Института



	2010	2011	2012	2013
Численность работников:	252	255	250	250
Зав. Лабораториями	24	23	26	26
Главные научные сотрудники	6	5	5	6
Ведущие научные сотрудники	26	27	27	21
Старшие научные сотрудники	15	14	15	14
Научные сотрудники	17	18	15	21
Младшие научные сотрудники	21	22	24	27
Инженерный персонал	110	112	94	97
Специалисты высшей квалификации	109	110	112	115
в том числе:				
Доктора наук	22	21	20	19
Кандидаты наук	55	54	56	49
из них имеют ученое звание:				
Профессора	12	13	12	12
Доцента, старшего науч сотр	10	10	10	10
Академики	1	1	1	1
Заслуженные деятели науки	7	7	6	5
Заслуженные ветврачи	4	4	4	4



Средний возраст научного сотрудника ВИЭВ по состоянию на 01 ноября 2013 г.

Средний возраст научного сотрудника по институту в целом (все категории)	-	47,88 лет
Средний возраст докторов наук (совместители в том числе)	-	66,79 лет
Средний возраст кандидатов наук (совместители в том числе)	-	51,29 лет

Финансовая деятельность



Государственных бюджетных денежных средств/ субсидии Россельхозакадемии	62007 тыс. руб (78,4%)
Аренда	4412,6 тыс. руб (5,6%)
Хоздоговора, разовые исследования и прочие поступления	12673,2 тыс. руб (16%)
Итого поступило:	79092,8 тыс. руб (100%)



Финансовая деятельность

Перечислено денежных средств (тыс.руб):	15735,0
Вышневолоцкий филиал (бюджет)	6800,0
Вышневолоцкий филиал (внебюджет)	435,0
Вологодский филиал (бюджет)	4500,0
Белгородский филиал (бюджет)	4000,0



Финансовая деятельность

Затраты по институту (тыс.руб):

Зарплата	27676,4
Стипендия	235,8
Приобретение материальных запасов	8091,0
Командировочные расходы	124,3
Оплата услуг связи	692,4
Коммунальные услуги	6661,2
Содержание имущества	4048,3
Прочие услуги	2318,5
Прочие расходы	4208,3
Увеличение стоимости основных средств	652,2



Спасибо за внимание



М.И. Гулюкин

**Доктор ветеринарных наук, профессор,
академик РАСХН**



Москва, ВИЭВ, 6 ноября 2013 г.